

AUTOMAÇÃO DE FÁBRICA

INDUTIVOS ◀

CAPACITIVOS ◀

FOTOELÉTRICOS ◀

FIBRAS ÓPTICAS ◀

ULTRASSÔNICOS ◀

MAGNÉTICOS ◀

OUTROS PRODUTOS ◀





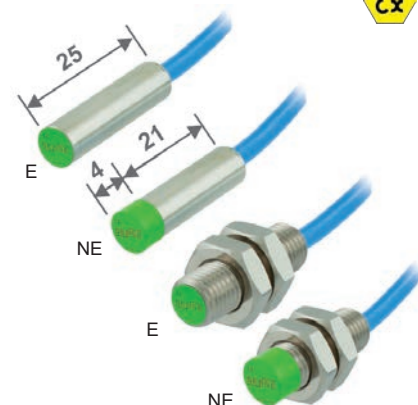
Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível



Linha NAMUR Ø6,5 Ø8,0 e M8

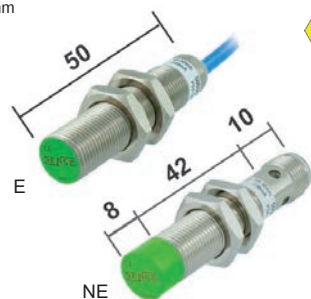
Ø 6,5 mm ou
Ø 8 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
1 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	25 mm liso	PS1-6,5-25-N-Ex
			NF/Iluminada					PS1-6,5-25-N-L-Ex
			NF					PS1-8-25-N-Ex
			NF/Iluminada				PS1-8GM25-N-Ex	
1,5 mm			25 mm roscado	PS1-8GI25-N-L-Ex				
				45 mm roscado			PS1,5-8GM45-N-Ex	
2 mm			NE	NF			25 mm liso	PS2-6,5-25-N-Ex
				NF/Iluminada				PS2-6,5-25-N-L-Ex
				NF				PS2-8-25-N-Ex
				NF/Iluminada				PS2-8GM25-N-Ex
	25 mm roscado	PS2-8GI25-N-L-Ex						

Linha NAMUR M12

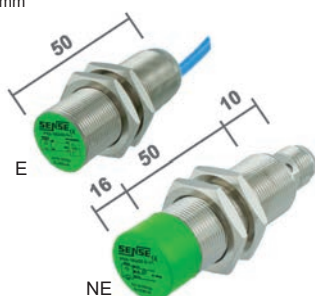
Ø 12 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
2 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS2-12GM50-N-Ex
			NF/Iluminada		Conector	4 pinos		PS2-12GI50-N-L-Ex
NF			NE	Cabo	2 fios	PS2-12GM50-N-V1-Ex		
NF/Iluminada				Conector	4 pinos	PS4-12GM50-N-Ex		
NF				Conector	4 pinos	PS4-12GI50-N-L-Ex		
NF				Conector	4 pinos	PS4-12GM50-N-V1-Ex		
4 mm								

Linha NAMUR M18

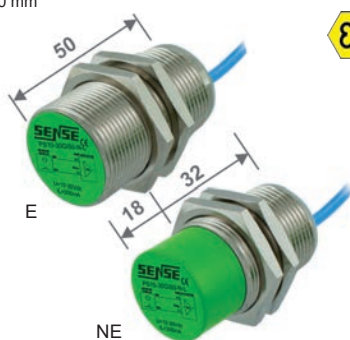
Ø 18 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
5 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS5-18GM50-N-Ex
			NF/Iluminada		Conector	4 pinos		PS5-18GI50-N-L-Ex
NF			NE	Cabo	2 fios	PS5-18GM50-N-V1-Ex		
NF/Iluminada						PS8-18GM50-N-Ex		
8 mm				NF	Conector	4 pinos		PS8-18GI50-N-L-Ex
								PS8-18GM50-N-V1-Ex

Linha NAMUR M30

Ø 30 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
10 mm	NA-MUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS10-30GM50-N-Ex
			NF/Iluminada		Conector	4 pinos		PS10-30GI50-N-L-Ex
NF			NE	Cabo	2 fios	PS10-30GM50-N-V1-Ex		
NF/Iluminada				Conector	4 pinos	PS15-30GM50-N-Ex		
NF				Conector	4 pinos	PS15-30GI50-N-L-Ex		
NF				Conector	4 pinos	PS15-30GM50-N-V1-Ex		
15 mm								

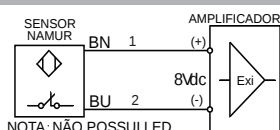
E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Os códigos da linha NAMUR com final Ex possuem certificação, consulte nosso site www.sense.com.br

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões

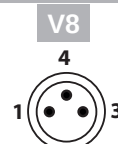


Tipos de Tubos

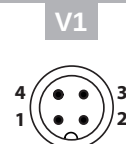
GM	latão niquelado, LED lateral	GP	termoplástico com fibra de vidro
GI	latão niquelado, traseira iluminada	GX	aço inoxidável

Nota: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis e poeira combustível.

Conector M8



Conector M12



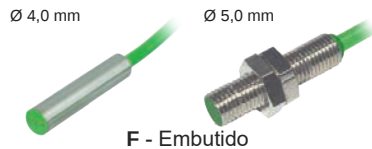


Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

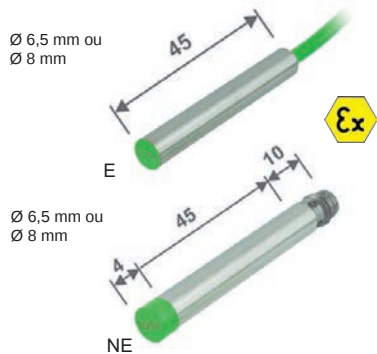


Linha Standard Ø4,0 e Ø5,0



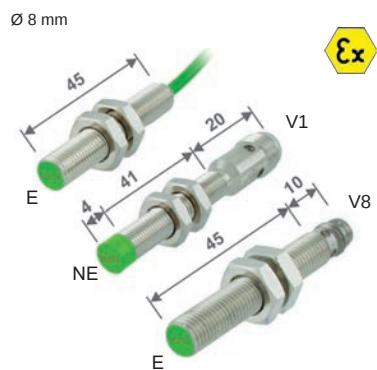
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
0,8 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Embutido	Cabo	3 fios	25 mm	PS0,8F-4-25-E2
						Pigtail	3 pinos		PS0,8F-4-25-E2-PV83
						Cabo	3 fios		PS0,8F-5GM25-E2
						Pigtail	3 pinos		PS0,8F-5GM25-E2-PV83

Linha Standard Ø6,5 e Ø8,0



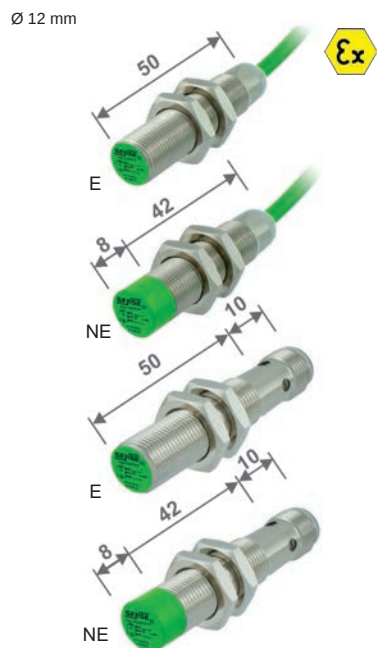
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código			
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-6,5-45-E-Ex			
						Conector	3 pinos		PS1,5-8-45-E-Ex			
NE					Cabo	3 fios	PS1,5-6,5-45-E-V8					
					Conector	3 pinos	PS2-6,5-45-E-Ex					
2 mm	PNP				E	Cabo	3 fios		PS2-8-45-E-Ex			
						Conector	3 pinos		PS2-6,5-45-E-V8			
1,5 mm	PNP				100 mA	NA	E		Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-6,5-45-E2-Ex
									Conector	3 pinos		PS1,5-8-45-E2-Ex
		NE	Cabo	3 fios			PS1,5-6,5-45-E2-V8					
			Conector	3 pinos			PS2-6,5-45-E2-Ex					
2 mm		NE	Cabo	3 fios			PS2-6,5-45-E2-Ex					
			Conector	3 pinos			PS2-8-45-E2-Ex					
												PS2-6,5-45-E2-V8

Linha Standard M8



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código		
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-8GM45-E-Ex		
						Conector	4 pinos		PS1,5-8GI45-E-V1-Ex		
						3 pinos	PS1,5-8GM45-E-V8				
	Cabo					3 fios	PS1,5-8GM45-E2-Ex				
PNP	Conector				4 pinos	PS1,5-8GI45-E2-V1-Ex					
	3 pinos				PS1,5-8GM45-E2-V8						
2 mm	NPN				NE	200 mA	E		Cabo	3 fios	PS2-8GM45-E-Ex
									Conector	4 pinos	PS2-8GI45-E-V1-Ex
			3 pinos	PS2-8GM45-E-V8							
	Cabo	3 fios	PS2-8GM45-E2-Ex								
	PNP	Conector	4 pinos	PS2-8GI45-E2-V1-Ex							
		3 pinos	PS2-8GM45-E2-V8								
	NPN	E	Cabo	3 fios	PS2F-8GM45-E						
			Conector	3 pinos	PS2F-8GM45-E-V8						
Cabo			3 fios	PS2F-8GM45-E2							
Conector			3 pinos	PS2F-8GM45-E2-V8							

Linha Standard M12

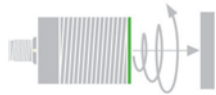


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código		
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS2-12GI50-E-Ex		
			NA+NF			Conector	4 pinos		PS2-12GI50-E-V1-Ex		
	PNP		NA			Cabo	4 fios		PS2-12GI50-A-Ex		
			NA+NF			Conector	4 pinos		PS2-12GI50-A-V1-Ex		
	NPN		NA			Cabo	3 fios		PS2-12GI50-E2-Ex		
			NA+NF			Conector	4 pinos		PS2-12GI50-E2-V1-Ex		
4 mm	PNP		Cabo		4 fios	PS2-12GI50-A2-Ex					
			Conector		4 pinos	PS2-12GI50-A2-V1-Ex					
	NPN	NA	Cabo		3 fios	PS4-12GI50-E-Ex					
		NA+NF	Conector		4 pinos	PS4-12GI50-E-V1-Ex					
	PNP	NA	Cabo		4 fios	PS4-12GI50-A-Ex					
		NA+NF	Conector		4 pinos	PS4-12GI50-A-V1-Ex					
2 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS2-12GI50-N4-Ex		
			NF			Conector	4 pinos		PS2-12GI50-N4-V1-Ex		
NE			Cabo			2 fios	PS2-12GI50-N5-Ex				
			Conector			4 pinos	PS2-12GI50-N5-V1-Ex				
4 mm	NE		Cabo		2 fios	PS4-12GI50-N4-Ex					
			Conector		4 pinos	PS4-12GI50-N4-V1-Ex					
2 mm	CA		20 a 250 Vca		NA	E	Cabo		2 fios	50 mm	PS2-12GI50-WA-Ex
					NF		Conector		4 pinos		PS2-12GI50-WA-V1-Ex
	NE	Cabo			2 fios		PS2-12GI50-WF-Ex				
		Conector			4 pinos		PS2-12GI50-WF-V1-Ex				
	CA	NA			Cabo		2 fios		PS4-12GI50-WA-Ex		
		NF			Conector		4 pinos		PS4-12GI50-WA-V1-Ex		
4 mm	NE	Cabo		2 fios	PS4-12GI50-WF-Ex						
		Conector		4 pinos	PS4-12GI50-WF-V1-Ex						

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Nota 1: Diagrama de conexões - página 4. Nota 2: Material do tubo página 5. Nota 3: Des. do conector página 2. Nota 4: Ex: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



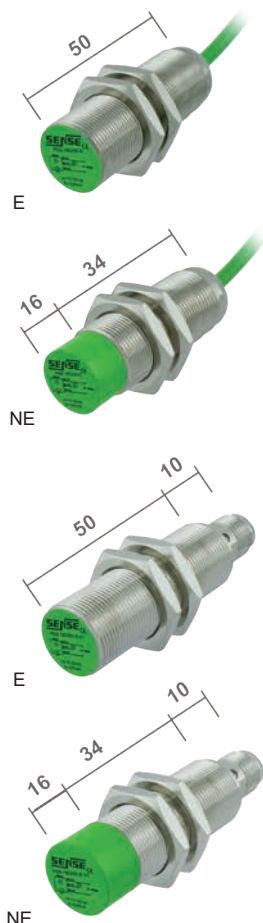
Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Standard M18

Ø 18 mm

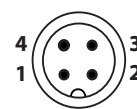
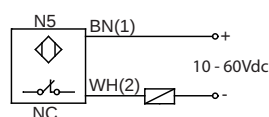
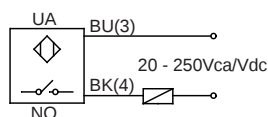
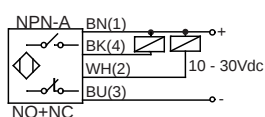
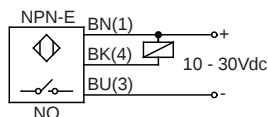


E - Embutido NE - Não Embutido

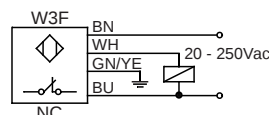
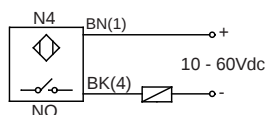
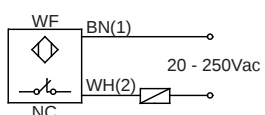
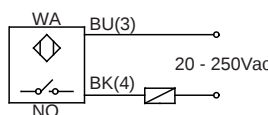
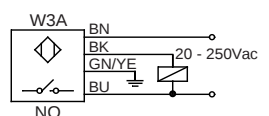
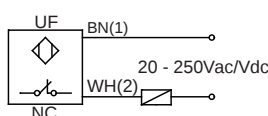
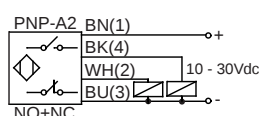
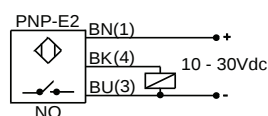
Obs: Fotos ilustrativas

Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código				
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS5-18GI50-E-Ex				
			NA+NF			Conector	4 pinos		PS5-18GI50-E-V1-Ex				
						Cabo	4 fios		PS5-18GI50-A-Ex				
						Conector	4 pinos		PS5-18GI50-A-V1-Ex				
8 mm					NA	NE	Cabo		3 fios	PS8-18GI50-E-Ex			
			Conector		4 pinos		PS8-18GI50-E-V1-Ex						
			Cabo		4 fios		PS8-18GI50-A-Ex						
			Conector		4 pinos		PS8-18GI50-A-V1-Ex						
5 mm	PNP		NA		200 mA		Cabo		3 fios	PS5-18GI50-E2-Ex			
			NA+NF				Conector		4 pinos	PS5-18GI50-E2-V1-Ex			
							Cabo		4 fios	PS5-18GI50-A2-Ex			
							Conector		4 pinos	PS5-18GI50-A2-V1-Ex			
8 mm						NA			Cabo	3 fios	PS8-18GI50-E2-Ex		
			Conector			4 pinos			PS8-18GI50-E2-V1-Ex				
			Cabo			4 fios			PS8-18GI50-A2-Ex				
			Conector			4 pinos			PS8-18GI50-A2-V1-Ex				
5 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	100 mA		E	Cabo		2 fios	PS5-18GI50-N4-Ex			
			NF				Conector		4 pinos	PS5-18GI50-N4-V1-Ex			
							Cabo		2 fios	PS5-18GI50-N5-Ex			
							Conector		4 pinos	PS5-18GI50-N5-V1-Ex			
8 mm						NA	NE		Cabo	2 fios	PS8-18GI50-N4-Ex		
			Conector			4 pinos			PS8-18GI50-N4-V1-Ex				
			Cabo			2 fios			PS8-18GI50-N5-Ex				
			Conector			4 pinos			PS8-18GI50-N5-V1-Ex				
5 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cabo	2 fios		PS5-18GI50-WA-Ex				
			NF			Conector	4 pinos		PS5-18GI50-WA-V1-Ex				
						Cabo	2 fios		PS5-18GI50-WF-Ex				
						Conector	4 pinos		PS5-18GI50-WF-V1-Ex				
8 mm					NA	NE	Cabo		3 fios	PS5-18GI50-W3A-Ex			
			2 fios		PS5-18GI50-W3F-Ex								
			Conector		4 pinos		PS8-18GI50-WA-Ex						
			Cabo		2 fios 2 fios		PS8-18GI50-WA-V1-Ex						
			Conector		4 pinos		PS8-18GI50-WF-Ex						
			Cabo		3 fios		PS8-18GI50-WF-V1-Ex						
							3 fios	PS8-18GI50-W3A-Ex					
								2 fios	PS8-18GI50-W3F-Ex				
5 mm						CC/ CA		20 a 250 VCA OU VCC	NA	300 mA	E		2 fios
			Conector										4 pinos
			Cabo		2 fios								PS5-18GI70-UF-Ex
			Conector		4 pinos		PS5-18GI70-UF-V1-Ex						
8 mm	NA	NE	Cabo	2 fios	PS8-18GI70-UA-Ex								
			Conector	4 pinos	PS8-18GI70-UA-V1-Ex								
			Cabo	2 fios	PS8-18GI70-UF-Ex								
			Conector	4 pinos	PS8-18GI70-UF-V1-Ex								

Diagrama de Conexões



V1



Nota 1: Material do tubo página 5.

Nota 2: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br. Nota 3: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



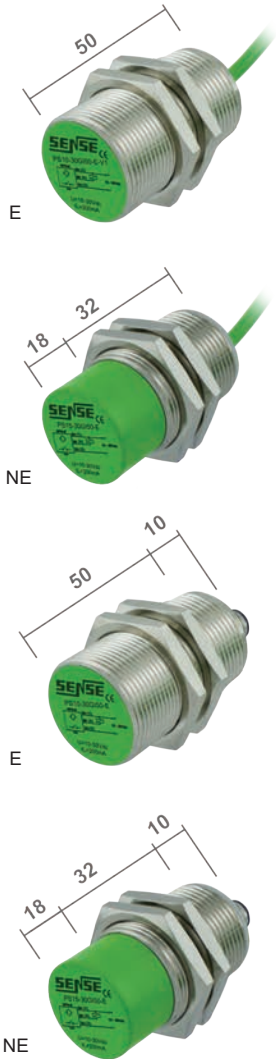
Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Standard M30

Ø 30 mm

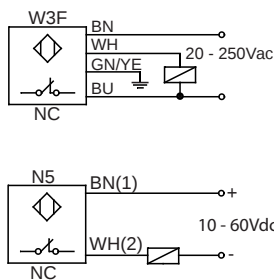
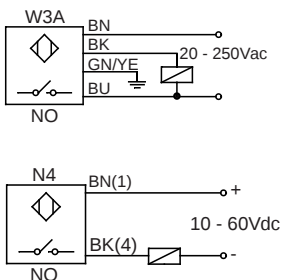


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS10-30GI50-E-Ex
			NA+NF			Conector	4 pinos		PS10-30GI50-E-V1-Ex
						NA	Cabo		4 fios
			NA+NF				Conector		4 pinos
15 mm	PNP				NA	NE	Cabo		3 fios
			Conector				4 pinos		PS15-30GI50-E-V1-Ex
			NA+NF		Cabo		4 fios		PS15-30GI50-A-Ex
					Conector		4 pinos		PS15-30GI50-A-V1-Ex
10 mm	PNP		NA		E	Cabo	3 fios		PS10-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PS10-30GI50-E2-V1-Ex
			NA+NF			Cabo	4 fios		PS10-30GI50-A2-Ex
						Conector	4 pinos		PS10-30GI50-A2-V1-Ex
15 mm		NE	Cabo	3 fios	PS15-30GI50-E2-Ex				
			Conector	4 pinos	PS15-30GI50-E2-V1-Ex				
	Cabo		4 fios	PS15-30GI50-A2-Ex					
	Conector		4 pinos	PS15-30GI50-A2-V1-Ex					
10 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	E	Cabo	2 fios	PS10-30GI50-N4-Ex		
					Conector	4 pinos	PS10-30GI50-N4-V1-Ex		
			NF		Cabo	2 fios	PS10-30GI50-N5-Ex		
					Conector	4 pinos	PS10-30GI50-N5-V1-Ex		
15 mm	NE		Cabo	2 fios	PS15-30GI50-N4-Ex				
			Conector	4 pinos	PS15-30GI50-N4-V1-Ex				
			Cabo	2 fios	PS15-30GI50-N5-Ex				
			Conector	4 pinos	PS15-30GI50-N5-V1-Ex				
10 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	E	Cabo	2 fios	PS10-30GI50-WA-Ex		
					Conector	4 pinos	PS10-30GI50-WA-V1-Ex		
			NF		Cabo	2 fios	PS10-30GI50-WF-Ex		
					Conector	4 pinos	PS10-30GI50-WF-V1-Ex		
15 mm			NE	NA	Cabo	3 fios	PS10-30GI50-W3A-Ex		
				2 fios		PS10-30GI50-W3F-Ex			
				NA	Conector	4 pinos	PS15-30GI50-WA-Ex		
				NF	Cabo		PS15-30GI50-WA-V1-Ex		
10 mm	CC/ CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	E	Cabo	3 fios	PS15-30GI50-WF-Ex		
						2 fios	PS15-30GI50-WF-V1-Ex		
			NF		Conector	4 pinos	PS15-30GI50-WF-V1-Ex		
						4 pinos	PS15-30GI50-W3A-Ex		
15 mm			NE	Cabo	3 fios	PS15-30GI50-W3F-Ex			
				2 fios	PS10-30GI70-UA-Ex				
				Conector	4 pinos	PS10-30GI70-UA-V1-Ex			
				Cabo	2 fios	PS10-30GI70-UF-Ex			
10 m	CC/ CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	E	Conector	4 pinos	PS10-30GI70-UF-V1-Ex		
					Cabo	2 fios	PS15-30GI70-UA-Ex		
			NF		Conector	4 pinos	PS15-30GI70-UA-V1-Ex		
					4 pinos	PS15-30GI70-UF-Ex			
15 mm			NE	Cabo	2 fios	PS15-30GI70-UF-Ex			
				Conector	4 pinos	PS15-30GI70-UF-V1-Ex			
				Cabo	2 fios	PS15-30GI70-UF-V1-Ex			
				Conector	4 pinos	PS15-30GI70-UF-V1-Ex			

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Diagrama de Conexões



Conector M12



V1

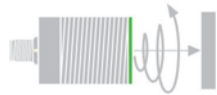
Tipos de Tubos

GM	latão niquelado, LED lateral
GI	latão niquelado, traseira iluminada
GP	termoplástico com fibra de vidro
GT	latão com banho de PTFE
GX	aço inox

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Diagrama de conexões E, E2, A, A2, WA, WF, UA, UF - Página 4.

Nota 3: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



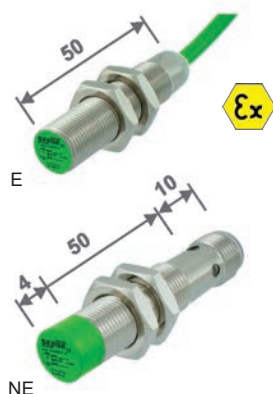
Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Distância Aumentada e Estendida M12

Ø 12 mm



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
4 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	3 fios	50 mm	PSL4-12GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSL4-12GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSL4-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL4-12GI50-E2-V1-Ex
6 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSL6-12GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSL6-12GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSL6-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL6-12GI50-E2-V1-Ex
	NPN				SE	Cabo	3 fios		PSE6-12GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSE6-12GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSE6-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSE6-12GI50-E2-V1-Ex
10 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSE10-12GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSE10-12GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSE10-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSE10-12GI50-E2-V1-Ex

Linha Distância Aumentada e Estendida M18

Ø 18 mm



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
8 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	3 fios	50 mm	PSL8-18GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSL8-18GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSL8-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL8-18GI50-E2-V1-Ex
12 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSL12-18GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSL12-18GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSL12-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL12-18GI50-E2-V1-Ex
	NPN				SE	Cabo	3 fios		PSE12-18GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSE12-18GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSE12-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSE12-18GI50-E2-V1-Ex
20 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSE20-18GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSE20-18GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSE20-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSE20-18GI50-E2-V1-Ex

Linha Distância Aumentada e Estendida M30

Ø 30 mm



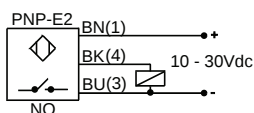
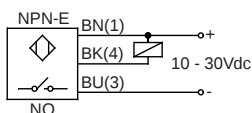
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
15 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	3 fios	50 mm	PSL15-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSL15-30GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSL15-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL15-30GI50-E2-V1-Ex
24 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSL24-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSL24-30GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSL24-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL24-30GI50-E2-V1-Ex
22 mm	NPN				SE	Cabo	3 fios		PSE22-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSE22-30GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSE22-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSE22-30GI50-E2-V1-Ex
40 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSE40-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSE40-30GI50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSE40-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSE40-30GI50-E2-V1-Ex

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1 : Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br **Nota 2:** Utilização em áreas contendo poeira combustível.

Diagrama de Conexões



Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GI	latão niquelado, traseira iluminada
GT	latão com banho de PTFE
GX	aço inox



Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



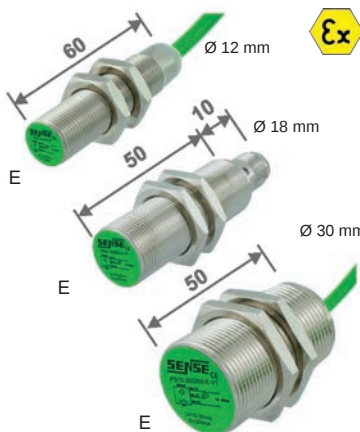
Linha Frente Metálica M12, M18 e M30



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
2 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PSX2-12GX50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSX2-12GX50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSX2-12GX50-E2-Ex
	Conector					4 pinos	PSX2-12GX50-E2-V1-Ex		
5 mm	NPN					Cabo	3 fios		PSX5-18GX50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSX5-18GX50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSX5-18GX50-E2-Ex
	Conector					4 pinos	PSX5-18GX50-E2-V1-Ex		
8 mm	NPN					Cabo	3 fios		PSX8-30GX50-Ex
	PNP					Conector	4 pinos		PSX8-30GX50-E-V1-Ex
						Cabo	3 fios		PSX8-30GX50-E2-Ex
	Conector					4 pinos	PSX8-30GX50-E2-V1-Ex		

E - Embutido

Linha Saída Analógica M12, M18 e M30



Distância	CE	Alimen.	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
2 mm	Analogico	15 a 30 Vcc	4 a 20 mA	E	Cabo	3 fios	60 mm	PA2-12GI60-AN-Ex
					Conector	Conector		PA2-12GI60-AN-V1-Ex
4 mm					Cabo	3 fios	50 mm	PA4-18GI50-AN-Ex
					Conector	Conector		PA4-18GI50-AN-V1-Ex
8 mm					Cabo	3 fios		PA8-30GI50-AN-Ex
					Conector	Conector		PA8-30GI50-AN-V1-Ex

E - Embutido

Linha Alta Temperatura até 120 °C M12, M18 e M30



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PST2-12GX50-E
	PNP								PST2-12GX50-E2
5 mm	NPN								PST5-18GX50-E
	PNP								PST5-18GX50-E2
10 mm	NPN								PST10-30GX50-E
	PNP								PST10-30GX50-E2

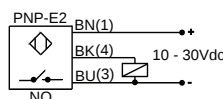
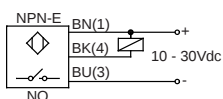
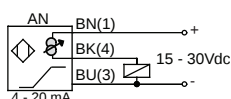
E - Embutido

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Utilização em áreas contendo poeira combustível.

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões



Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GI	latão niquelado, traseira iluminada
GX	aço inox



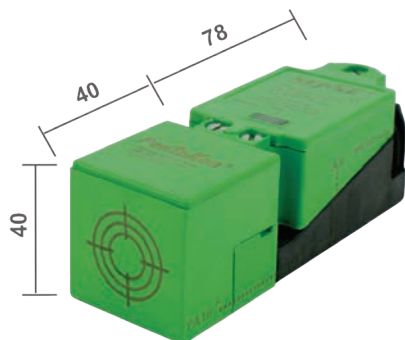
Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível

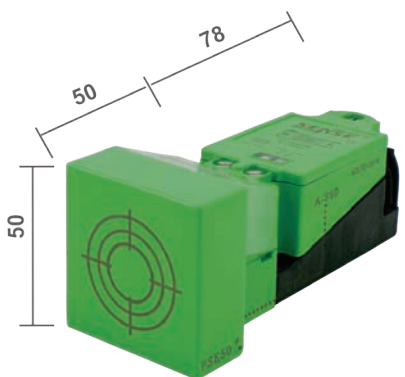


Linha Pentakon - U1

PS15, PS20, PS30

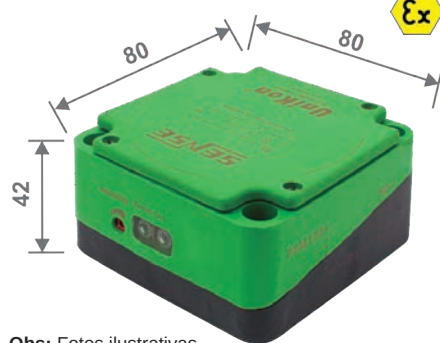


PS-40



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código		
15 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Terminais Aparafusáveis	2 term.	PS15+U1+N-Ex		
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			3 term.	PS15+U1+E-Ex		
			NA+NF				4 term.	PS15+U1+A-Ex		
	PNP	NA	3 term.	PS15+U1+E2-Ex						
		NA+NF	4 term.	PS15+U1+A2-Ex						
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA			2 term.	PS15+U1+N54		
CA	20 a 250 Vca	500 mA		PS15+U1+W-Ex						
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA		3 term.	PS15+U1+W3					
20 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	NE	Terminais Aparafusáveis		2 term.	PS15+U1+U		
	NPN	10 a 30 Vcc	NA				PS15+U1+UZ			
			NA+NF				2 term.	PS20+U1+N-Ex		
	PNP	NA	3 term.				PS20+U1+E-Ex			
		NA+NF	4 term.				PS20+U1+A-Ex			
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF				100 mA	3 term.	PS20+U1+E2-Ex	
CA	20 a 250 Vca	500 mA		4 term.			PS20+U1+A2-Ex			
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA		2 term.			PS20+U1+N54			
30 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	NE			Terminais Aparafusáveis	2 term.	PS20+U1+W-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA					3 term.	PS20+U1+W3	
			NA+NF					2 term.	PS20+U1+U	
	PNP	NA	3 term.					PS20+U1+UZ		
		NA+NF	4 term.					PS30+U1+N-Ex		
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF					100 mA	3 term.	PS30+U1+E-Ex
CA	20 a 250 Vca	500 mA		4 term.				PS30+U1+A-Ex		
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA		3 term.				PS30+U1+E2-Ex		
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-				Terminais Aparafusáveis	4 term.	PS30+U1+A2-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	2 term.					PS30+U1+N54	
			NA+NF	3 term.					PS30+U1+W-Ex	
	PNP	NA	3 term.	PS30+U1+W3						
		NA+NF	2 term.	PS30+U1+U						
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA					2 term.	PS30+U1+UZ
CA	20 a 250 Vca	500 mA		3 term.		PS40+U1+N-Ex				
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA		4 term.		PS40+U1+E-Ex				
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-		Terminais Aparafusáveis			4 term.	PS40+U1+A-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	3 term.					PS40+U1+E2-Ex	
			NA+NF	4 term.					PS40+U1+A2-Ex	
	PNP	NA	2 term.	PS40+U1+N54						
		NA+NF	3 term.	PS40+U1+W-Ex						
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA					3 term.	PS40+U1+W3
CA	20 a 250 Vca	500 mA		2 term.	PS40+U1+U					
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA		PS40+U1+UZ						

Linha Unikon - D1



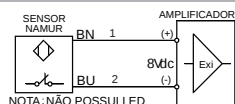
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código	
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Terminais Aparafusáveis	2 term.	PS40+D1+N-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA			4 term.	PS40+D1+A	
	PNP			500 mA				PS40+D1+A2	
	CA	20 a 250 Vca							
60 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE		Terminais Aparafusáveis	2 term.	PS40+D1+W
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA					PS60+D1+N-Ex
	PNP			500 mA					PS60+D1+N-J-Ex
	CA	20 a 250 Vca	NA ou NF						
60 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	Terminais Aparafusáveis		4 term.	PS60+D1+A
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA					PS60+D1+A2
	PNP			500 mA					
	CA	20 a 250 Vca	NA ou NF						

Obs: Fotos ilustrativas

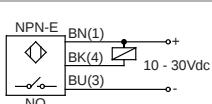
E - Embutido NE - Não Embutido

J - Modelo com ajuste de sensibilidade

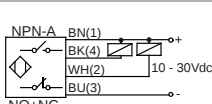
Diagramas de Conexões



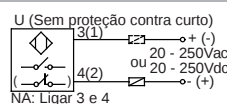
NOTA: NÃO POSSUI LED



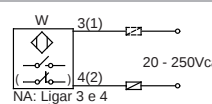
NO



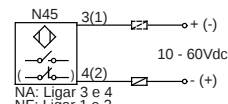
NO+NC



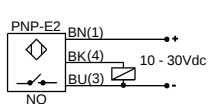
NA: Ligar 3 e 4
NF: Ligar 1 e 2



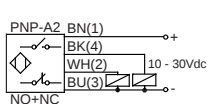
NA: Ligar 3 e 4
NF: Ligar 1 e 2



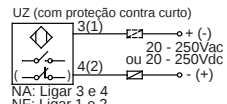
NA: Ligar 3 e 4
NF: Ligar 1 e 2



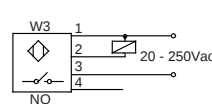
NO



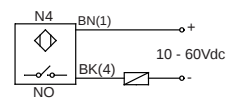
NO+NC



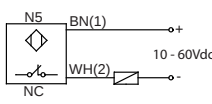
NA: Ligar 3 e 4
NF: Ligar 1 e 2



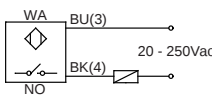
NO



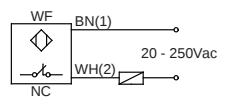
NO



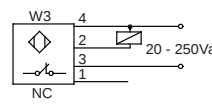
NC



NO



NC



NC

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br Nota 2: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.

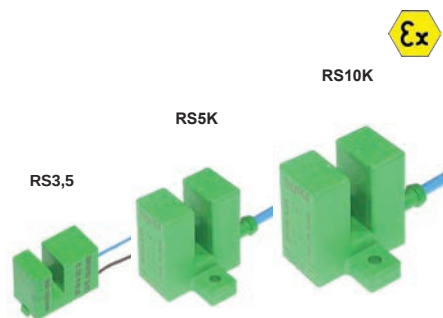


Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível

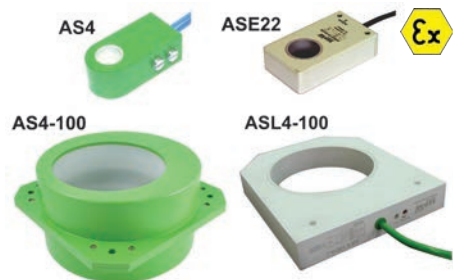


Linha Ranhura - RS



Ranhura	CE	Alimen.	Saída	I Saída	N. de fios	Mont.	Conexão	Código
3,5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	RS3,5-N/SX-Ex
5 mm		10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3			RS5K-N/SX-Ex
								PNP
10 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2			RS10K-N/SX-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4			RS10K-A/SZ
								PNP
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2			RS10K-WA/SY
			NF					RS10K-WF/SY

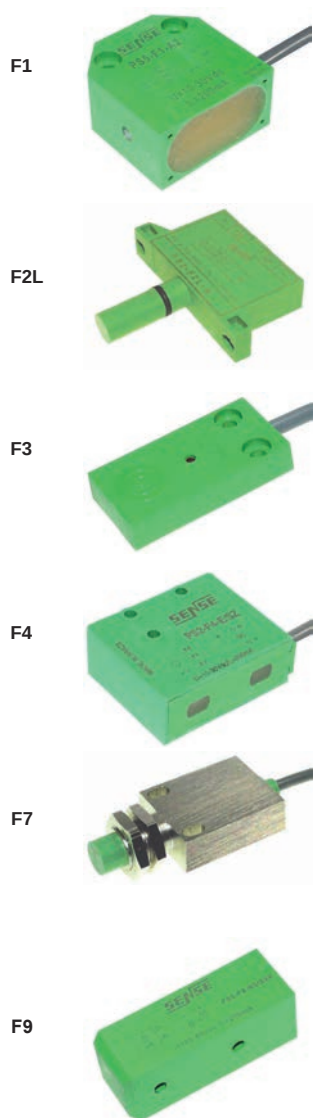
Linha Anel - AS



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	N. de fios	Mont.	Conexão	Código
10 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	AS-10-N/SX
25mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3			ASE22-25-E2/SZ
100 mm	PNP		NA+NF		4			AS4-100-A2/24Y
100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA + NF	200 mA	4			ASL4-100-A-J
	PNP							ASL4-100-A2-J

NE - Não Embutido

Linha F



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	PS5-F1-N
							Terminais	PS5-F1-N-VT
	NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		Cabo	PS5-F1-A
	PNP						PS5-F1-A2	
	NPN						PS5-F1-A-VT	
	PNP						PS5-F1-A2-VT	
	NPN						PS5-F1-A-V1	
	PNP						PS5-F1-A2-V1	
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		Cabo	PS5-F1-WA
			NF					PS5-F1-WF
			NA				Terminais	PS5-F1-WA-VT
			NF					PS5-F1-WF-VT
NA			Conector			PS5-F1-WA-V1		
NF						PS5-F1-WF-V1		
2 mm	NPN	10 a 30 mA	NA	200 mA	3	Cabo	PS2-F2L-E	
	PNP		NA				PS2-F2L-E2	
	NPN		NA+NF				4	PS2-F2L-A
	PNP							PS2-F2L-A2
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		PS2-F2L-WA	
		NF	-	PS2-F2L-WF				
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NA+NF		4		PS5-F3-N/SX	
	NPN						PS5-F3-A/SZ	
	PNP						PS5-F3-A2/SZ	
2 mm	NPN	10 a 30 mA	NA	200 mA	3		PS2-F4-E/SZ	
	PNP		PS2-F4-E2/SZ					
	NPN		PS2-F5-E/SZ					
	PNP		PS2-F5-E2/SZ					
	NPN		NA+NF			4	PS2-F7-A/SZ	
	PNP						PS2-F7-A2/SZ	
	NPN			NE	PS4-F7-A/SZ			
	PNP				PS4-F7-A2/SZ			
	CC	10 a 60 Vcc	NA	100 mA	2	E	Terminais	PS5-F9-N4
			NF					PS5-F9-N5

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Nota 1: Diagrama de conexões na página 8.

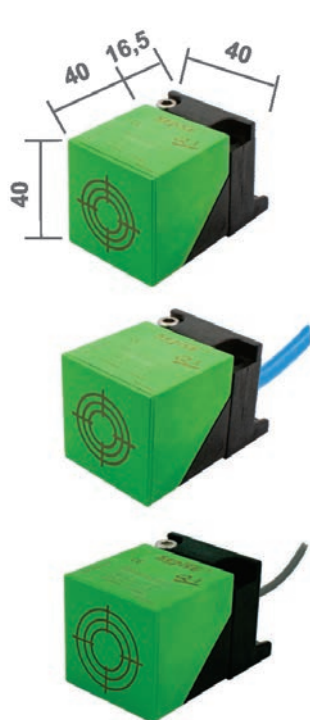
Nota 2: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br Nota 3: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.



Sensores Indutivos Não Tubulares

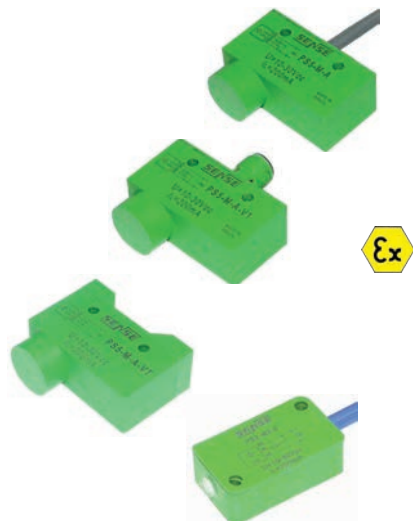
Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível

Linha Q1



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	Na	200 mA	E	Cabo	3 fios	PS20-Q1-E
	Conector					4 pinos	PS20-Q1-E-V1	
	PNP	7 a 12 Vcc	NF	-		Cabo	3 fios	PS20-Q1-E2
	Conector					4 pinos	PS20-Q1-E2-V1	
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	2 fios	PS20-Q1-N-Ex
	Conector					4 pinos	PS30-Q1-E	
	PNP	7 a 12 Vcc	NF	-		Cabo	3 fios	PS30-Q1-E-V1
	Conector					4 pinos	PS30-Q1-E2	
40 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	3 fios	PS30-Q1-E2-V1
	Conector					4 pinos	PS30-Q1-N	
	PNP	7 a 12 Vcc	NF	-		Cabo	3 fios	PS40-Q1-E
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-E-V1	
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cabo	2 fios	PS40-Q1-E2
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-E2-V1	
	PNP					Cabo	2 fios	PS40-Q1-N
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-A	
30 mm	NPN				NE	Cabo	4 fios	PS20-Q1-A
	Conector					4 pinos	PS20-Q1-A-V1	
	PNP					Cabo	4 fios	PS20-Q1-A2
	Conector					4 pinos	PS20-Q1-A2-V1	
40 mm	NPN				NE	Cabo	4 fios	PS30-Q1-A
	Conector					4 pinos	PS30-Q1-A-V1	
	PNP					Cabo	4 fios	PS30-Q1-A2
	Conector					4 pinos	PS30-Q1-A2-V1	
20 mm	NPN	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cabo	4 fios	PS40-Q1-A
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-A-V1	
	PNP					Cabo	4 fios	PS40-Q1-A2
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-A2-V1	
30 mm	NPN				NE	Cabo	2 fios	PS20-Q1-WA
	Conector					4 pinos	PS20-Q1-WF	
	PNP					Cabo	2 fios	PS30-Q1-WA
	Conector					4 pinos	PS30-Q1-WF	
40 mm	NPN				NE	Cabo	2 fios	PS40-Q1-WA
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-WF	
	PNP					Cabo	2 fios	PS40-Q1-A
	Conector					4 pinos	PS40-Q1-A2-V1	

Linha M / M3



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	PS5-M-N/SX-Ex
						Terminais	2 terminais	PS5-M-N-VT
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		Cabo	4 fios	PS5-M-A
	PNP						PS5-M-A2	
	NPN					Terminais	4 terminais	PS5-M-A-VT
	PNP							PS5-M-A2-VT
	NPN					Conector	4 pinos	PS5-M-A-V1
	PNP	PS5-M-A2-V1						
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA		Cabo	2 fios	PS5-M-WA
			NF					PS5-M-WF
			NA			Terminais	2 terminais	PS5-M-WA-VT
			NF					PS5-M-WF-VT
NA			Conector		4 pinos	PS5-M-WA-V1		
NF						PS5-M-WF-V1		
2 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	Cabo	2 fios	PS2-M3-N-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 fios	PS2-M3-E	
	PNP						PS2-M3-E2	

Linha K1 / K7



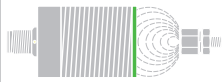
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
12 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cabo	4 fios	PS12-K1-A/SZ
	PNP				PS12-K1-A2/SZ			
17 mm	NPN			NE	PS17-K1-A/SZ			
	PNP				PS17-K1-A2/SZ			
12 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E		2 fios	PS12-K1-WA/SY
17 mm			NF					PS12-K1-WF/SY
			NA		NE			PS17-K1-WA/SY
			NF					PS17-K1-WF/SY
25 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	Cabo	4 fios	PS25-K7-N/SX-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA				PS25-K7-A/SZ
	PNP						PS25-K7-A2/SZ	
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA			2 fios	PS25-K7-WA/SY
	NF	PS25-K7-WF/SY						

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1 : Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Os diagramas de conexões encontram-se na página 8. Nota 3: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.



Sensores Magnéticos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha PSH

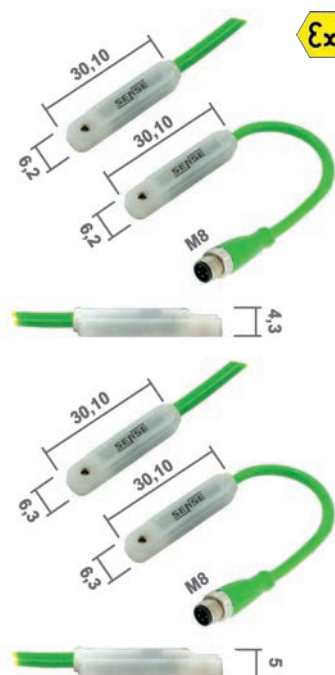


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código	
Conforme acionador	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PSH-12GI50-E2-Ex	
		7 a 12 Vcc	NF	-			2 fios		PSH-18GI50-E2-Ex	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA		Conector	4 pinos		PSH-30GI50-E2-Ex	
									PSH-30GI50-N-Ex	
									PSH-12GI50-E2-V1-Ex	
									PSH-18GI50-E2-V1-Ex	
									PSH-30GI50-E2-V1-Ex	

E - Embutido

Tabela para as Distância Sensoras			
Sensores	Acionadores		
	MS-PSH-P	MS-XNNN	MS-PSH-G
PSH-12GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-18GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-N-Ex	9 mm	20 mm	36 mm

Linha PSH para Cilindro Pneumático



Altura	CE	Alimentação / Chaveamento	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código	
4,3 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Cilindro tipo T-slot	Cabo	3 fios	PSH-S6243-E-PU-Ex	
			NF					PSH-S6243-E1-PU-Ex	
	PNP		NA					PSH-S6243-E2-PU-Ex	
			NF					PSH-S6243-E3-PU-Ex	
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A				PSH-S6243-RD-PU-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA		Pigtail/M8	3 pinos	PSH-S6243-E-PV83	
			NF					PSH-S6243-E1-PV83	
	PNP		NA					PSH-S6243-E2-PV83	
NF			PSH-S6243-E3-PV83						
Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A	PSH-S6243-RD-PV83					
5,0 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA		Cilindro tipo T-slot	Cabo	3 fios	PSH-S6350-E-PU-Ex
			NF						PSH-S6350-E1-PU-Ex
	PNP		NA						PSH-S6350-E2-PU-Ex
			NF						PSH-S6350-E3-PU-Ex
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A					PSH-S6350-RD-PU-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA			Pigtail/M8	3 pinos	PSH-S6350-E-PV83
			NF		PSH-S6350-E1-PV83				
	PNP		NA		PSH-S6350-E2-PV83				
			NF		PSH-S6350-E3-PV83				
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A	PSH-S6350-RD-PV83				

Nota 1: Os sensores podem ser montados em outros tipos de cilindros com suporte de fixação.

1-



1- Suporte para cilindros convencionais
2- Suporte para cilindros com tirantes

Conector M12

V1



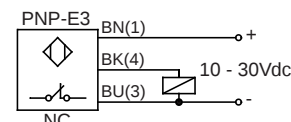
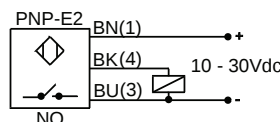
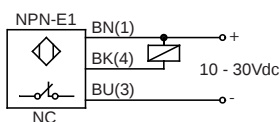
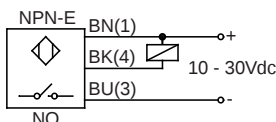
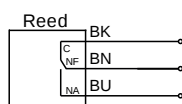
Conector M8

V83

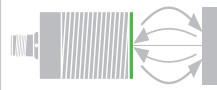


Obs: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexões



Nota 2: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



Sensores Capacitivos

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível



Linha Capacitiva M12

Ø 12 mm



Distância	CE	Alimen	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	CS4-12GI70-E-Ex
						Conector	4 pinos	CS4-12GI70-E-V1-Ex
8 mm					NE	Cabo	3 fios	CS8-12GI70-E-Ex
						Conector	4 pinos	CS8-12GI70-E-V1-Ex
4 mm	PNP				E	Cabo	3 fios	CS4-12GI70-E2-Ex
						Conector	4 pinos	CS4-12GI70-E2-V1-Ex
8 mm					NE	Cabo	3 fios	CS8-12GI70-E2-Ex
						Conector	4 pinos	CS8-12GI70-E2-V1-Ex

Linha Capacitiva M18

Ø 18 mm

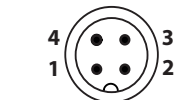
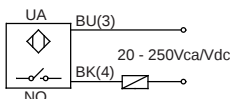
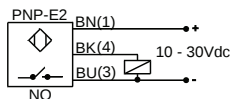
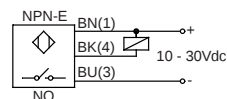
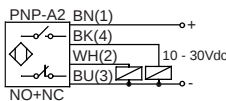
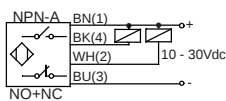
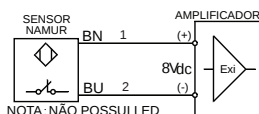


Distância	CE	Alimen	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código	
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	CS5-18GI50-N-J-Ex	
						Conector	4 pinos	CS5-18GI50-N-J-V1-Ex	
10 mm					NE	Cabo	2 fios	CS10-18GI50-N-J-Ex	
						Conector	4 pinos	CS10-18GI50-N-J-V1-Ex	
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cabo	4 fios	CS5-18GM70-A-J-Ex	
						Conector	4 pinos	CS5-18GM70-A-J-V1-Ex	
10 mm					NE	Cabo	4 fios	CS10-18GM70-A-J-Ex	
						Conector	4 pinos	CS10-18GM70-A-J-V1-Ex	
5 mm	PNP				E	Cabo	4 fios	CS5-18GM70-A2-J-Ex	
						Conector	4 pinos	CS5-18GM70-A2-J-V1-Ex	
10 mm					PNP	NE	Cabo	4 fios	CS10-18GM70-A2-J-Ex
							Conector	4 pinos	CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex
	Cabo						4 fios	CS10-18GP70-A-J-Ex	
	Conector						4 pinos	CS10-18GP70-A-J-V1-Ex	
	Cabo				4 fios		CS10-18GP70-A2-J-Ex		
	Conector				4 pinos		CS10-18GP70-A2-J-V1-Ex		
	Cabo	2 fios	CS10-18GP70-UA-J-Ex						
	Conector	4 pinos	CS10-18GP70-UA-J-V1-Ex						
	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	Cabo	2 fios	CS10-18GP70-UF-J-Ex		
NF			Conector		4 pinos	CS10-18GP70-UF-J-V1-Ex			

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões



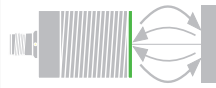
V1

Conector M12

Tipos de Tubos

GI	latão niquelado, LED traseiro
GP	plástico, LED traseiro

Nota: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.



Linha Capacitiva M30 e M32

Ø 30 mm

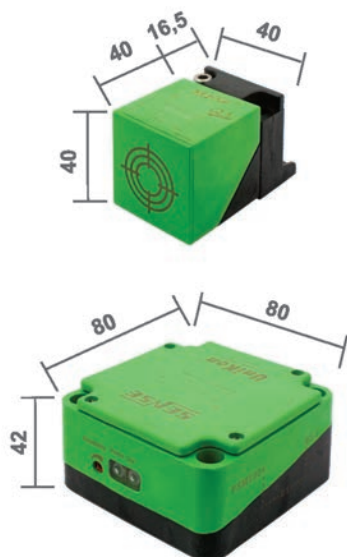


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código				
20 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	50 mm	CS20-30GI50-N-J-Ex				
						Conector	4 pinos		CS20-30GI50-N-J-V1-Ex				
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA			Cabo	4 fios	70 mm	CS10-30GI70-A-J-Ex			
								Conector		4 pinos	CS10-30GI70-A-J-V1-Ex		
20 mm					NE	Cabo	4 fios	CS20-30GI70-A-J-Ex					
							Conector	4 pinos		CS20-30GI70-A-J-V1-Ex			
10 mm	PNP					E	Cabo	4 fios		CS10-30GI70-A2-J-Ex			
								Conector		4 pinos	CS10-30GI70-A2-J-V1-Ex		
20 mm								Cabo		4 fios	CS20-30GI70-A2-J-Ex		
											Conector	4 pinos	CS20-30GI70-A2-J-V1-Ex
								NPN		Cabo	4 fios	CS20-30GP70-A-J-Ex	
											Conector	4 pinos	CS20-30GP70-A-J-V1-Ex
	PNP				Cabo	4 fios	CS20-30GP70-A2-J-Ex						
						Conector	4 pinos	CS20-30GP70-A2-J-V1-Ex					
		CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	Cabo	2 fios	CS20-30GP70-UA-J-Ex					
				NF		Conector	4 pinos	CS20-30GP70-UA-J-V1-Ex					
30 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	Cabo	2 fios	50 mm	CS30-32P50-N-J-Ex				
						Conector	4 pinos		CS30-32P50-N-J-V1-Ex				
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		Cabo	4 fios	70 mm	CS30-32P70-A-J-Ex				
							Conector		4 pinos	CS30-32P70-A-J-V1-Ex			
	PNP					Cabo	4 fios		CS30-32P70-A2-J-Ex				
							Conector		4 pinos	CS30-32P70-A2-J-V1-Ex			
	CC/CA					20 a 250 Vca ou Vcc	NA		300 mA	Cabo	2 fios	CS30-32P70-UA-J-Ex	
										Conector	4 pinos	CS30-32P70-UA-J-V1-Ex	
		Cabo	2 fios	CS30-32P70-UF-J-Ex									
			Conector	4 pinos			CS30-32P70-UF-J-V1-Ex						
				Cabo			2 fios			CS30-32P70-UF-J-Ex			
				Conector			4 pinos			CS30-32P70-UF-J-V1-Ex			

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.

Linha Capacitiva Não Tubular

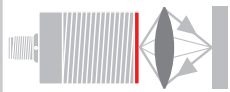


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código			
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	NE	Cabo	4 fios	CS30-Q1-A-J			
	Conector					4 pinos	CS30-Q1-A-J-V1				
	Cabo					4 fios	CS30-Q1-A2-J				
	Conector					4 pinos	CS30-Q1-A2-J-V1				
50 mm	NPN								Terminais	4 termi.	CS50-D1-A-J
	PNP										CS50-D1-A2-J

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Nota: Os diagramas de conexões encontra-se na página 12.



Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular Plástico Eco M18



Obs: Sem ajuste de sensibilidade

Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Compr. tubo	Código
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NF	200 mA	Cabo	2 fios	OS100-18GP50-E
		PNP						OS100-18GP50-E2
	300 mm	NPN						OS300-18GP50-E
		PNP						OS300-18GP50-E2
Refletivo	2 m	NPN						OR2KF-18GP50-E
		PNP						OR2KF-18GP50-E2
Barreira	20 m	NPN						TR20K-18GP50-E
		PNP						TR20K-18GP50-E2

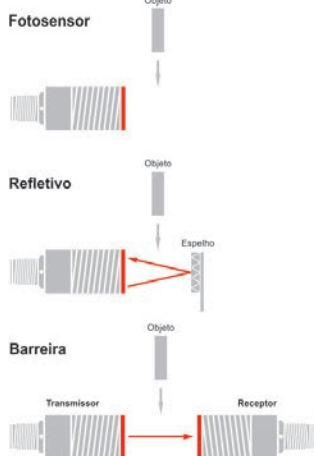
Linha Tubular Traseira Iluminada M18

Obs: Com ajuste de sensibilidade (J)



Obs: Fotos ilustrativas

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Compr. tubo	Código
Fotosensor	100 mm		NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo 4 fios	70 mm	OS100-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pinos		OS100-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cabo 4 fios		OS100-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pinos		OS100-18GI70-A2-V1-J
	50 a 300 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo 4 fios	70 mm	OS300-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pinos		OS300-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cabo 4 fios		OS300-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pinos		OS300-18GI70-A2-V1-J
	50 a 500 mm		CA/CC	20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON	300 mA	Cabo 3 fios	80 mm	OS300-18GI80-UZ3L-J
			NPN				Conector 4 pinos		OS500-18GI70-A-J
			PNP				Cabo		OS500-18GI70-A-V1-J
			CA/CC				Conector 4 pinos		OS500-18GI70-A2-J
Refletivo	2 m Com filtro polarizado	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	70 mm	OR2KF-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pinos		OR2KF-18GI70-A-V1
			NPN				Cabo		OR2KF-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pinos		OR2KF-18GI70-A2-V1
		Sim	NPN				Cabo		OR2KF-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pinos		OR2KF-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cabo		OR2KF-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pinos		OR2KF-18GI70-A2-V1-J
	4 m	Não	NPN				Cabo	70 mm	OR4K-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pinos		OR4K-18GI70-A-V1
			NPN				Cabo		OR4K-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pinos		OR4K-18GI70-A2-V1
		Sim	NPN				Cabo		OR4K-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pinos		OR4K-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cabo		OR4K-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pinos		OR4K-18GI70-A2-V1-J
	10 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	70 mm	TR10-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pinos		TR10-18GI70-A-V1
			NPN				Cabo		TR10-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pinos		TR10-18GI70-A2-V1
		Sim	NPN				Cabo		TR10-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pinos		TR10-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cabo		TR10-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pinos		TR10-18GI70-A2-V1-J
	20 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	70 mm	TR20-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pinos		TR20-18GI70-A-V1
			NPN				Cabo		TR20-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pinos		TR20-18GI70-A2-V1
		Sim	NPN				Cabo	80 mm	TR20K-18GP80-UZ3L
			PNP				Conector 4 pinos		TR20K-18GP80-UZ3L-J
			NPN				Cabo		TR20K-18GP80-UZ3D
			PNP				Conector 4 pinos		TR20K-18GP80-UZ3D-J
Barreira	10 m		NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo 4 fios	70 mm	TR10-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pinos		TR10-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cabo 4 fios		TR10-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pinos		TR10-18GI70-A2-V1-J
	20 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo 4 fios	70 mm	TR20-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pinos		TR20-18GI70-A-V1
			NPN				Cabo 4 fios		TR20-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pinos		TR20-18GI70-A2-V1
		Sim	NPN				Cabo 3 fios	80 mm	TR20K-18GP80-UZ3L
			PNP				Conector 4 pinos		TR20K-18GP80-UZ3L-J
			NPN				Cabo 3 fios		TR20K-18GP80-UZ3D
			PNP				Conector 4 pinos		TR20K-18GP80-UZ3D-J

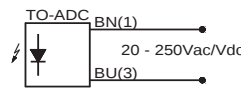
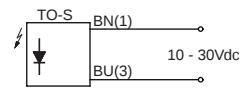
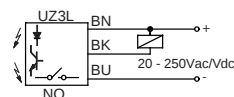
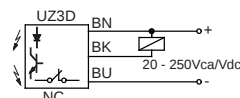
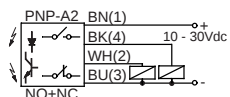
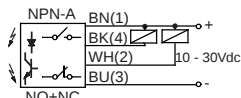
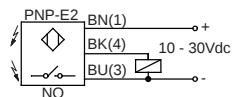
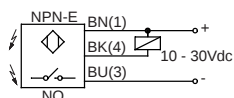


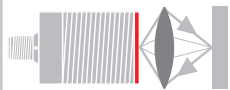
Conector M12



V1

Diagrama de Conexões





Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular M18



Linha Tubular M18 Standard 90°

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Compr. tubo	Código
Barreira 90°	20 mm	Sim	PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	20 mA	Conector	4 pinos	C2TM-S2000CP
Difuso 90°	110 mm								C2DM-S11CP
	400 mm								C2DM-S40CP
	800 mm								C2DM-S80CP

Linha Tubular M18 com Filtro Polarizado

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código
Barreira 90°	0,01 a 4 m	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	20 mA	Conector	4 pinos	60,5 mm	C2RM-SF400CP
Refletivo Reto	0,01 a 4 m		PNP				Cabo	4 fios		C2RM-F400CP
										C2RM-SF400P

Linha Tubular M18

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Compr. tubo	Código
Difuso BGS Reto	300 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	35 mA	Conector	4 pinos	BGS-CM30CN
			PNP				Cabo	4 fios	BGS-CM30CP
			NPN						BGS-CM30N
			PNP						BGS-CM30P

Linha Tubular M18 ECO 90°



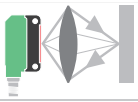
Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código	
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OS100-18GPQ70-E	
		Conector				4 pinos	OS100-18GPQ70-E-V1			
	300 mm	NPN				Cabo	4 fios		OS100-18GPQ70-E2	
						Conector	4 pinos		OS100-18GPQ70-E2-V1	
		PNP				Cabo	4 fios		OS300-18GPQ70-E	
						Conector	4 pinos		OS300-18GPQ70-E-V1	
Refletivo	2 m	NPN				Cabo	4 fios		OS300-18GPQ70-E2	
						Conector	4 pinos		OS300-18GPQ70-E2-V1	
		PNP				Cabo	4 fios		OR2KF-18GPQ70-E	
						Conector	4 pinos		OR2KF-18GPQ70-E-V1	
	Barreira	20 m				NPN	Cabo		4 fios	OR2KF-18GPQ70-E2
							Conector		4 pinos	OR2KF-18GPQ70-E2-V1
PNP			Cabo	4 fios	TR20K-18GPQ70-E					
			Conector	4 pinos	TR20K-18GPQ70-E-V1					
		Cabo	4 fios	TR20K-18GPQ70-E2						
		Conector	4 pinos	TR20K-18GPQ70-E2-V1						

Linha Tubular Standard M30



Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código				
Fotosensor	1 m	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OS1K-30GI70-A-J				
							Conector	4 pinos		OS1K-30GI70-A-V1-J				
			PNP				Cabo	4 fios		OS1K-30GI70-A2-J				
							Conector	4 pinos		OS1K-30GI70-A2-V1-J				
			CA/ CC	20 a 250 Vca ou Vcc	NA NF	300 mA	Cabo	3 fios	80 mm	OS1K-30GI80-UZ3L-J				
										OS1K-30GI80-UZ3D-J				
Refletivo	6 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		4 fios	70 mm	OR6K-30GI70-A				
							Conector	4 pinos		OR6K-30GI70-A-V1				
			PNP				Cabo	4 fios		OR6K-30GI70-A2				
							Conector	4 pinos		OR6K-30GI70-A2-V1				
Barreira	60 m	Sim	NPN				Cabo	4 fios		Conector	4 pinos	TR60K-30GI70-A-J		
													TR60K-30GI70-A-V1-J	
			PNP				Cabo	4 fios		Conector	4 pinos	TR60K-30GI70-A2-J		
													TR60K-30GI70-A2-V1-J	
			CA/ CC				20 a 250 Vca ou Vcc	NA NF		300 mA	Cabo	3 fios	80 mm	TR60K-30GI80-UZ3L-J
														TR60K-30GI80-UZ3D-J

Nota: Os diagramas de conexões encontram-se na página 14.



Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CXP

- Modelos difuso, refletivo ou barreira
- Ajuste magnético sem contato
- LEDs de sinalização
- Reconhece o modo de ligação da saída
- Evita danos devido a conexão incorreta
- Facilita a conexão em campo
- Reduz o número de peças em estoque

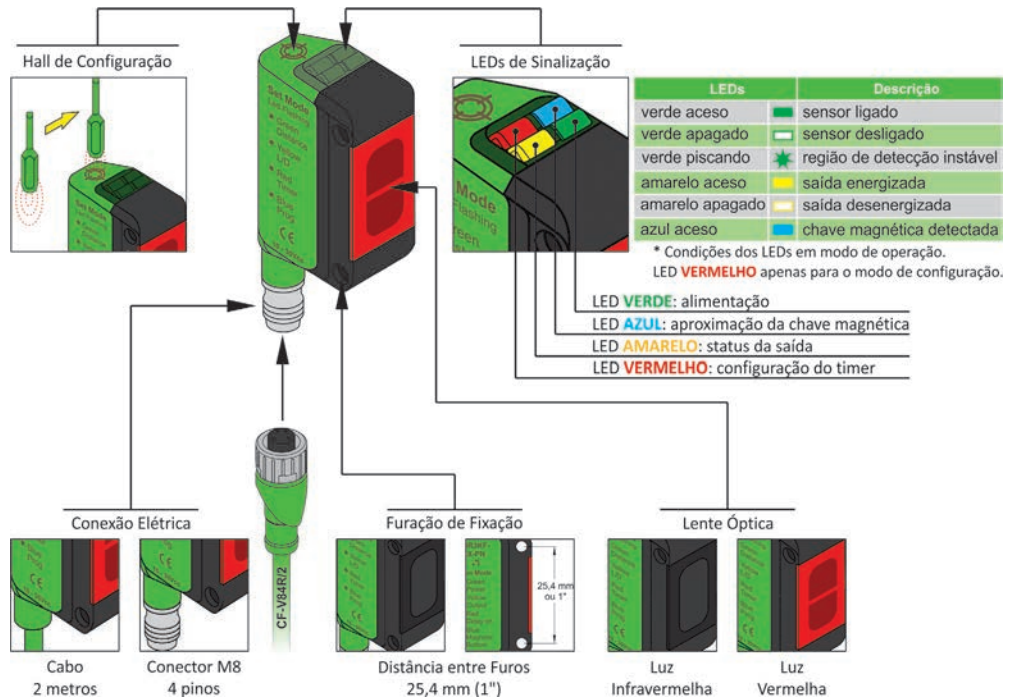
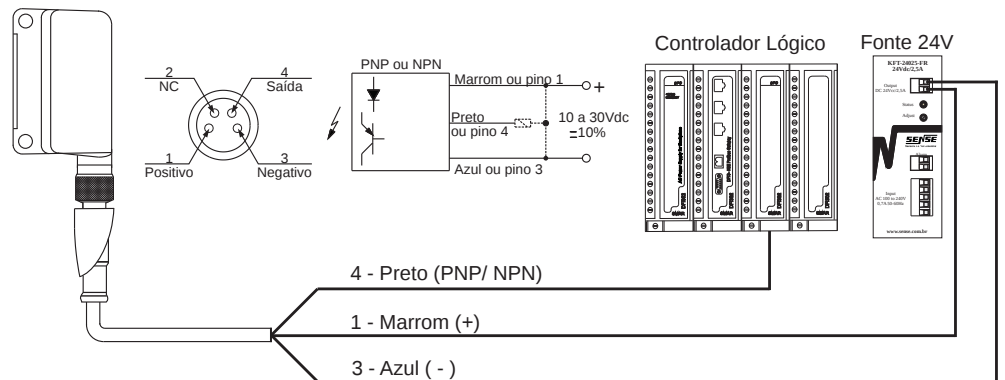
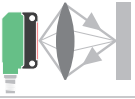


Diagrama de Conexões



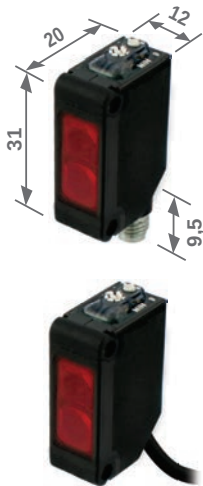
Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor	32 a 300 mm	NPN/ PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo 3 fios	OS300-CXP-PN
	110 a 800 mm				Conector 4 pinos	OS300-CXP-PN-V84
					Cabo 3 fios	OS800-CXP-PN
					Conector 4 pinos	OS800-CXP-PN-V84
Refletivo p/ objeto transparente	2000 mm				Cabo 3 fios	OR2KT-CXP-PN
					Conector 4 pinos	OR2KT-CXP-PN-V84
					Cabo 3 fios	OR3KF-CXP-PN
					Conector 4 pinos	OR3KF-CXP-PN-V84
Refletivo com filtro polarizado	3000 mm				Cabo 3 fios	OR7KF-CXP-PN
	7000 mm				Conector 4 pinos	OR7KF-CXP-PN-V84
Barreira	15 m				Cabo 3 fios	TR15K-CXP-PN
					Conector 4 pinos	TR15K-CXP-PN-V84
					Cabo 3 fios	TR25K-CXP-PN
	25 m				Conector 4 pinos	TR25K-CXP-PN-84





Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CX



Tipo		Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Fotosensor com Ponto Focal	2 mm	2 a 50 mm	NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	3 fios	CX-441
			PNP			Conector	4 pinos	CX-441-Z
	NPN					Cabo	3 fios	CX-441-P
			PNP			Conector	4 pinos	CX-441-P-Z
	6,5 mm	15 a 100 mm				NPN	Cabo	3 fios
			PNP			Conector	4 pinos	CX-443-Z
						NPN	Cabo	3 fios
			PNP				Conector	4 pinos
	9 mm	20 a 300 mm				NPN	Cabo	3 fios
			PNP			Conector	4 pinos	CX-444-Z
						NPN	Cabo	3 fios
			PNP				Conector	4 pinos
	15 mm					NPN	Cabo	3 fios
			PNP			Conector	4 pinos	CX-442-Z
						NPN	Cabo	3 fios
			PNP				Conector	4 pinos

Linha BGS-Z

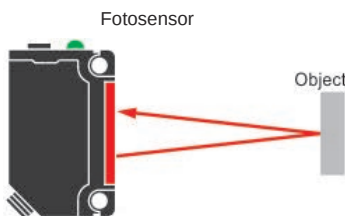


Tipo	Distância	CE	Alimen	I Saída	Conexão		Código
BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	Conector	4 pinos	BGS-Z10CP
	300 mm						BGS-Z30CP
Convergente	90 mm						ZD-L09CP
Divergente	200 mm						ZD-W20CP

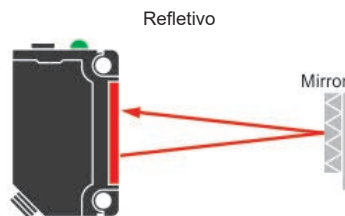
Linha BGS-ZM / Inox / IP69K



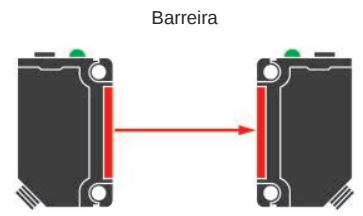
Tipo	Distância	CE	Alimen	I Saída	Conexão		Código
Difuso BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	Cabo	3 fios	BGS-ZM10P
	300 m						BGS-ZM30P
Difuso	800 mm						ZD-M80P
Refletivo	5,5 m						ZR-M550P
Barreira	30 m						ZD-M3000P



Fotosensor



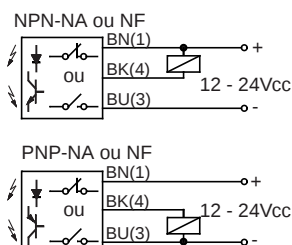
Refletivo



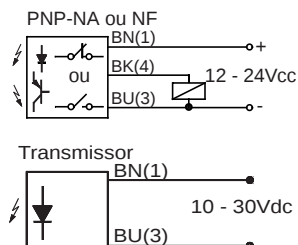
Barreira

Diagrama de Conexões

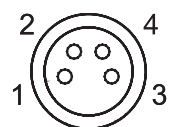
Linha CX



Linha BGS-Z / ZM



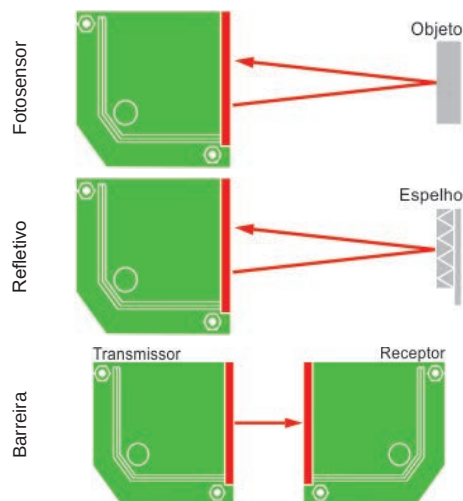
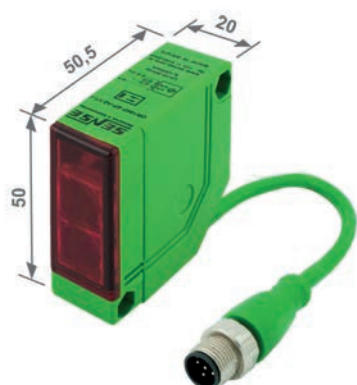
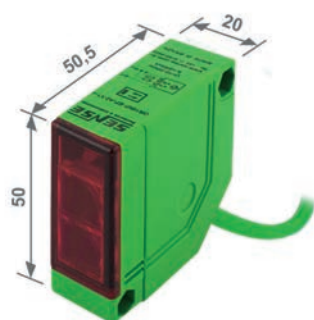
Conector M8



V84

Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha EP



Obs: Fotos ilustrativas

Conector M12



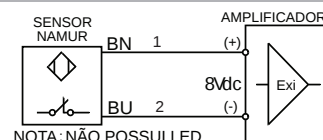
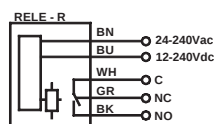
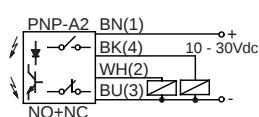
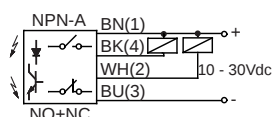
V1

Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código				
Fotossensor	1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	OS1K-EP-AL-J				
		PNP			Conector	4 pinos	OS1K-EP-AL-PV1-J				
					Cabo	4 fios	OS1K-EP-A2L-J				
					Conector	4 pinos	OS1K-EP-A2L-PV1-J				
					Cabo	4 fios	OS1K-EP-AD-J				
		Conector			4 pinos	OS1K-EP-AD-PV1-J					
		PNP	Cabo	4 fios	OS1K-EP-A2D-J						
			Conector	4 fios	OS1K-EP-A2D-PV1-J						
			Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	Cabo	5 fios	OS1K-EP-RL-J			
							OS1K-EP-RD-J				
50 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Conector	4 pinos	OS500-EP-N-J-Ex					
Refletivo	5 m	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Cabo	2 fios	OR5KF-EP-N-J-Ex				
					Conector	4 pinos	OR5KF-EP-N-PV1-J-Ex				
					1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	OR1KT-EP-AL-J
						Conector			4 pinos	OR1KT-EP-AL-PV1-J	
	Cabo	4 fios	OR1KT-EP-A2L-J								
	Conector	4 pinos	OR1KT-EP-A2L-PV1-J								
	Cabo	4 fios	OR1KT-EP-AD-J								
	Conector	4 pinos	OR1KT-EP-AD-PV1-J								
	Cabo	4 fios	OR1KT-EP-A2D-J								
	Conector	4 pinos	OR1KT-EP-A2D-PV1-J								
	10 m	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	Cabo	5 fios	OR1KT-EP-RL-J				
						4 fios	OR1KT-EP-RD-J				
		NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Conector	4 pinos	OR10KF-EP-AL-J				
		Cabo			4 fios	OR10KF-EP-AL-PV1-J					
		Cabo			4 fios	OR10KF-EP-A2L-J					
		Conector			4 pinos	OR10KF-EP-A2L-PV1-J					
		Cabo			4 fios	OR10KF-EP-AD-J					
		Conector			4 pinos	OR10KF-EP-AD-PV1-J					
		Cabo	4 fios	OR10KF-EP-A2D-J							
		Conector	4 pinos	OR10KF-EP-A2D-PV1-J							
		Barreira	10 m	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Cabo	5 fios	OR10KF-EP-RL-J		
				PNP	10 a 30 Vcc	200 mA	Conector	4 pinos	OR10KF-EP-RD-J		
	Conector						4 pinos	TR10K-EP-N-J-Ex			
	Cabo						4 fios	TR10K-EP-N-PV1-J-Ex			
	Cabo						4 fios	TR10K-EP-AL-J			
	Conector						4 pinos	TR10K-EP-AL-PV1-J			
	Cabo						4 fios	TR10K-EP-A2L-J			
	Conector			4 pinos	TR10K-EP-A2L-PV1-J						
	Cabo			4 fios	TR10K-EP-AD-J						
	Conector			4 pinos	TR10K-EP-AD-PV1-J						
	Cabo	4 fios	TR10K-EP-A2D-J								
	Conector	4 pinos	TR10K-EP-A2D-PV1-J								
	Barreira	30 m	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	Cabo	5 fios	TR10K-EP-RL-J			
							TR10K-EP-RD-J				
NPN							10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	TR30K-EP-AL-J
Conector									4 pinos	TR30K-EP-AL-PV1-J	
Cabo									4 fios	TR30K-EP-A2L-J	
Conector									4 pinos	TR30K-EP-A2L-PV1-J	
Cabo			4 fios	TR30K-EP-AD-J							
Conector			4 pinos	TR30K-EP-AD-PV1-J							
Cabo			4 fios	TR30K-EP-A2D-J							
Conector			4 pinos	TR30K-EP-A2D-PV1-J							
Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	Cabo	5 fios	TR30K-EP-RL-J						
				TR30K-EP-RD-J							

L- Versão light-on D- Versão dark-on

KF- Filtro polarizado KT- Objeto transparente

Diagrama de Conexões



NOTA: NÃO POSSUI LED



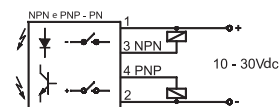
Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha VF



Sistema	Distância	Alimen.	CE	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor	1 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	Bornes	OS1K-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		OS1K-VF-RT-J
Refletivo (c/ filtro polarizado)	10 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		OR10KF-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		OR10KF-VF-RT-J
				Relé com timer programavel ON e OFF delay			OR10KF-VF-RTDE-J
		10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TR10K-VF-PN-J
Barreira (transmissor + receptor)	30 m	12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		TR10K-VF-RT-J
		10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TR30K-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		TR30K-VF-RT-J
		10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TR30K-VF-RT-J

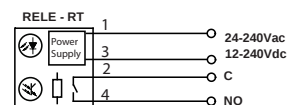
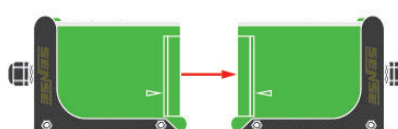
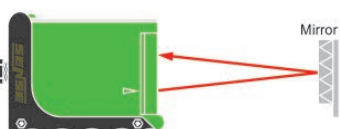
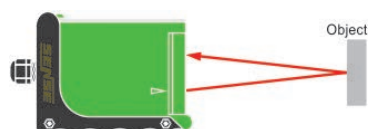
Obs: KF- Filtro polarizado



Fotosensor

Refletivo

Barreira



Linha V2



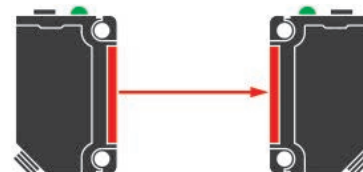
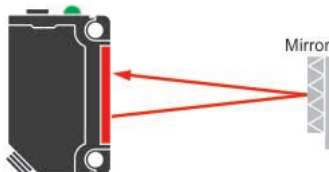
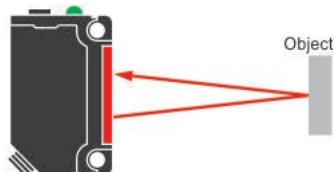
- Modelos de barreira com distância até 70 m.
- Modelos para uso em ambientes severos atmosfera nebulosa.
- As lentes grandes garante uma detecção estável.

Sistema	Distância	Alimen.	CE	Saída	I Saída	Conexão	Código
Barreira	70 m	10 a 30 Vcc	CA/CC	Relé	3 A	Cabo	V2T-7000
Refletivo com filtro polarizado	0,01 a 12 m				2 A		V2R-1200
BGS	0,25 a 1 m				2 A		BGS-2V100

Fotosensor

Refletivo

Barreira



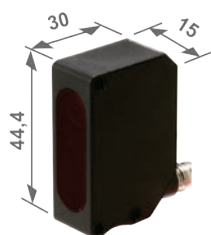
Linha DM

- Para detecção de qualquer marca ou cor.

Sistema	Distância	Alimen.	CE	I Saída	Conexão	Código
DM-18T	18 +/- 2 mm	10 a 30 Vcc	PNP	35 mA	Conector	DM-18TCP

Modo Marca

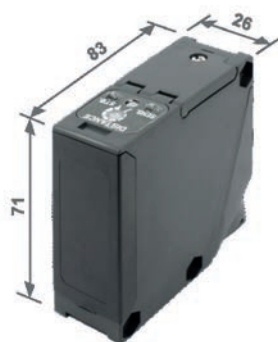
Modo Cor



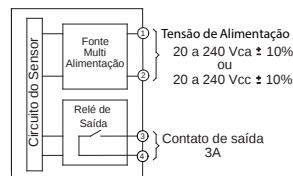
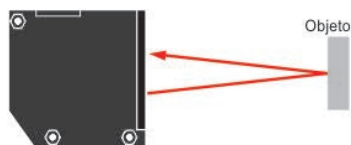


Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha EQ



Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor foco fixo	0,2 a 2,5 m	CC/CA	12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	Relé	3 A	Terminais	EQ-501
				Relé com timer			EQ-501T

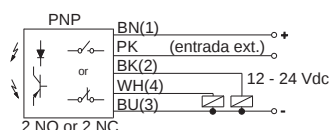
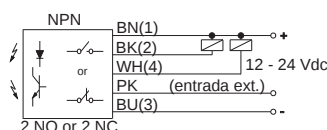
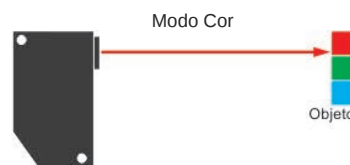


Linha LX

- Sensor para detectar qualquer marca ou cor com display



Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor	10 mm +/- 3 mm	NPN	12 a 24 Vcc	Terminais	Out 1 e 2: 50 mA	Cabo	LX-101
		PNP			Out 1: 100 mA	Conector	LX-101-P
		NPN					LX-101-Z/Y0006
		PNP					LX-101-P-Z/Y0006

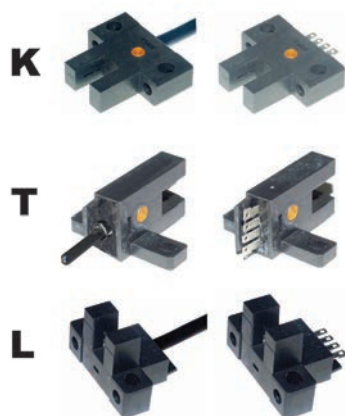


Conector M8



V8

Linha PM



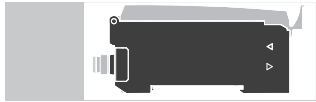
Sistema	Gap	CE	Alimen.	Saída	Conexão		Código
Ranhura	5 mm	NPN	5 a 24 Vcc	NA+NF	Cabo	4 fios	PM-K44
					Conector	4 terminais	PM-K54
					Cabo	4 fios	PM-T44
					Conector	4 terminais	PM-T54
		PNP			Cabo	4 fios	PM-K44-P
					Conector	4 terminais	PM-K54-P
					Cabo	4 fios	PM-T44-P
					Conector	4 terminais	PM-T54-P
		NPN			Cabo	4 fios	PM-L44
					Conector	4 terminais	PM-L54
					Cabo	4 fios	PM-Y44
					Conector	4 terminais	PM-Y54

Nota: Os modelos com conector são de engate rápido.
Para maiores informações consulte nosso site www.sense.com.br

Espelhos e Fitas

Esp. Prismático	Fita Refletiva Auto-adesiva		Fita Refletiva Fixação Lateral		Fita Refletiva Fixação Traseira	
ESP-50X60	FR-530X50,8	FP-30X96	FPS-100X100	FPS-80	FPS-80R	FPS-50R

Obs: Fotos ilustrativas



Amplificadores para Fibras óptica

Linha BRF / D1 / D3



- BRF: ajuste ligh/dark por chave e luz vermelha
- D1RF: ajuste de distância via teach ou manual com display simples
- D3RF: ajuste de distância via teach ou manual com display duplo e luz vermelha
- D3WF: ajuste de distância via teach ou manual com display duplo e luz branca
- Uso com vários tipos de fibras

Tipo	Indicação	CE	Alimen.	I Saída	Ajuste	Luz	Conexão	Código	
Amplificador para fibra ótica	---	PNP	10 a 30 Vcc	100 mA	Pot	vermelha	Cabo	BRF-P	
	Display simples	PNP ou NPN	12 a 24 Vcc		Botão			3 fios	D3RF-T
	Display duplo	PNP						D3RF-TP	
	Display duplo	PNP						4 fios	D3WF-TP

Linha FX



Tipo	Indicação	CE	Alimen.	I Saída	Fonte de Luz	Ajuste	Conexão		Código
Amplificador para fibra ótica	Display duplo	NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	Vermelha	Botão	Cabo	4 fios	FX-101-CC2**
		PNP							FX-101P-CC2**
	-	NPN				Conector	3 fios	FX-311*	
		PNP						FX-311P*	
	Display 4 dígitos	NPN						Job Switch	FX-301*
		PNP							FX-301P*

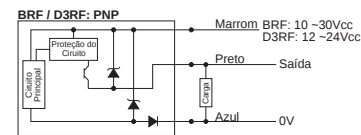
* Solicitar conector com cabo de 2 m - CN73-C2

** Fornecido com cabo de 2 m

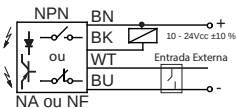
Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões

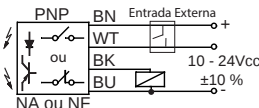
BRF-P / D1RF-T / D3RF-TP



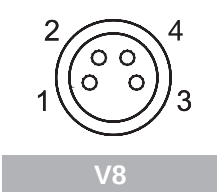
FX-101-CC2



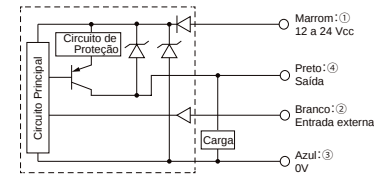
FX-101P-CC2



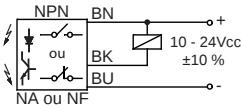
Conector M8



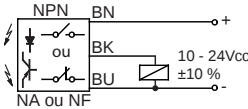
D3WF-TP



FX-301 / FX-311



FX-301P / FX-311P





Cabos de Fibra Óptica

Linha Optex

Modelo	NF-DB01	NF-DB03	NF-DT01	NF-DB06	NF-DC09	NF-DE02	NF-DK04	NF-DM01
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5 mm / M6	3 mm / M6	M3	40 mm / M6	6x14x18 mm	2x10x10 mm	Ø 3 mm / liso	M4
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	feixe comutável	uso geral	uso geral
Distância 7-EL	1.200 mm	1.200 mm	50 mm	680 mm	0 ~ 15 mm	1.600 mm	1.200 mm	1.100 mm
Distância 6-UL	750 mm	750 mm	300 mm	630 mm	5 ~ 12 mm	150 mm	750 mm	650 mm
Distância 5-PL	650 mm	650 mm	250 mm	550 mm	5 ~ 11 mm	130 mm	650 mm	550 mm
Distância BRF	150 mm	150 mm	7 mm	10 mm	6 mm	30 mm	160 mm	160 mm
Cabo	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1 m	2 m	2 m

Modelo	NF-DS06	NF-DT02	NF-TB01	NF-TB03	NF-TB05	NF-TM02	NF-TM03	NF-TR12
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	M3	15 mm / M3	3 mm / M4	90 mm / M4	40 mm / M3	5 mm / M3	Ø 1,5 mm / liso	12x8x3 mm
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral
Distância 7-EL	400 mm	190 mm	4.000 mm	1.200 mm	270 mm	900 mm	90 mm	3.600 mm
Distância 6-UL	20 mm	125 mm	3.000 mm	750 mm	250 mm	550 mm	550 mm	3.600 mm
Distância 5-PL	190 mm	70 mm	2.200 mm	650 mm	210 mm	400 mm	400 mm	3.600 mm
Distância BRF	45 mm	10 mm	700 mm	160 mm	55 mm	120 mm	120 mm	1.300 mm
Cabo	2 m	500 mm	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Linha Panasonic

Modelo	FD-61	FD-61G	FD-61S	FD-62	FD-41	FD-42G	FD-H13-FM2	FD-H35-M2
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	2 mm / M6	2 mm / M6	90 mm / M6	2 mm / M6	3 mm / M4	5 mm / M4	5 mm / M6	3 mm / M6
Aplicação	uso geral	longa distância	pont. dobrável	uso geral	área	alta pressão	alta temp. 130°C	alta temp. 350°C
Modo Logo	310 mm	480 mm	270 mm	90 mm	220 mm	110 mm	310 mm	270 mm
Modo Standard	140 mm	220 mm	110 mm	45 mm	110 mm	55 mm	140 mm	140 mm
modo Fast	100 mm	160 mm	85 mm	35 mm	78 mm	42 mm	100 mm	100 mm
Diâmetro	2,2 mm	2,2 mm	1,3 mm	1 mm	2,2 mm	22 mm	2,2 mm	2,2 mm
Cabo	padrão / 2 m	coaxial / 2 m	padrão / 2 m	padrão / 2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Modelo	FD-AL11	FD-EG30	FD-G500	FT-42	FT-FM2	FT-H35-M2	FX-MR1	FX-LE1	
Cabos de Fibra Óptica									
Ponteira / Rosca	5X20X20 mm	1,2 mm / M3	M4	3 mm / M4	3 mm / M4	3 mm / M4	M3,3	M4	
Aplicação	feixe amplo	feixe fino	feixe fino	uso geral	longa distância	feixe longo (32mm)	Lente para fibras difusas com rosca M3. Spot de aprox. 0,5 mm	Extensão de distância, utilizada com a fibra FT-FM2	
Modo Logo	14 mm	780 mm	780 mm	780 mm	1.600 mm	3.500 mm			
Modo Standard	12 mm	400 mm	400 mm	400 mm	800 mm	3.500 mm			
modo Fast	12 mm	280 mm	280 mm	280 mm	580 mm	3.500 mm			
Diâmetro	1 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,9 mm			
Cabo	2 m	1 m	1 m	2 m	2 m	2 m			

Sensores Laser

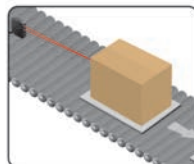
Linha TOF



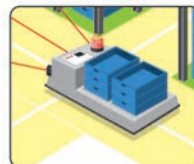
Sensor laser Time of Flight que mede distância até o objeto pelo tempo de retorno do laser.
TOF-DL : Ø10 mm a 2,5 m TOF-3V: Ø12 mm a 3 m.

Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão	Código
Laser difuso	0,25 a 2,5 m	Analógica	12 a 30 Vcc	4 a 20 mA	Pigtail M12	TOF-DL250AM12
		PNP/NPN	10 a 30 Vcc	100 mA		TOF-DL250TM12
	3 m	PNP	30 Vcc	70 mA		TOF-3V300CP1

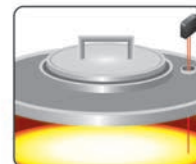
Exemplos de Aplicações



Posição de objeto em esteiras

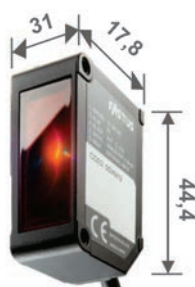


Posição de veículos automatizados



Vível de alumínio fundido

Linha CD22



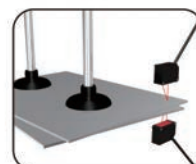
Sensor de medição de alta performance e baixo custo em invólucro compacto.

Tipo	Distância	Saída	Alimen.	I Saída	Conexão	Código
CD22	100 mm	NPN/PNP ou 4 a 20mA	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	CD22-100AM122
	15 mm					CD22-15AM12
	35 mm					CD22-35AM12

Exemplos de Aplicações



Deteção de peças pequenas



Deteção de folha dupla



Controle de loop de extrusão de borracha

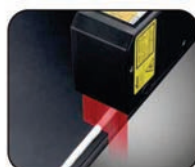
Linha LS 2D



Sensor de medição 2D de alta performance. Conexão: cabo 2 m conector STL-H12-G02M

Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
LS-2D	100 mm	3 X PNP	12 a 24 Vcc	180 mA	Conector	14 pinos	LS-100CN

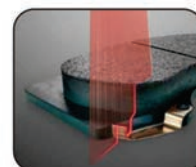
Exemplos de Aplicações



Inspeção de posicionamento e quantidade de selante

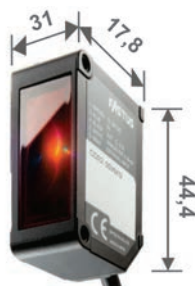


Inspeção do vão em portas de veículos



medição de altura em pastilhas de freio

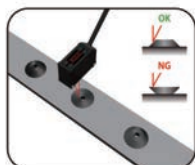
Linha BGS-HL



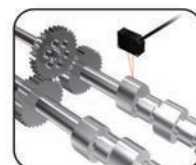
Sensores laser de alta precisão em invólucro compacto.

Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Nº de fios	Conexão	Código
BGS-HL	20 a 50 mm	NPN/PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	4 fios	BGS-HL05TC
	20 a 250 mm						BGS-HL25TC

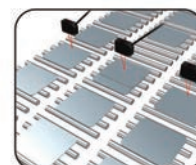
Exemplos de Aplicações



Deteção da face em peças de borrachas



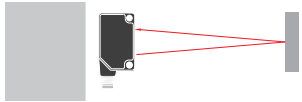
Verificação da posição do eixo de comando



Deteção de placas empilhadas

Obs: Fotos ilustrativas

Nota: Para maiores informações sobre os modelos dos sensores acima e os diagramas de conexões, consulte Sensores de Medição, Sensores Laser ou Sensores de Marca e Cor em nosso site www.sense.com.br



Sensores Laser

Linha BGS-ZL



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Difuso BGS	5 a 100 mm	PNP	12 a 30 Vcc	100 mA	Conector	4 pinos	BGS-ZL10CP
	10 a 300 mm						BGS-ZL30CP
Difuso	até 400 mm						ZD-L40CP
Refletivo	até 10 m						ZR-L1000CP
Barreira	até 30 m						ZT-L3000CP

Linha HG-C



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Conformidade com as diretrizes EMS, padrão FDA	030 mm	NPN	12 a 30 Vcc	50 mA	Cabo	6 fios	HG-C1030
		PNP					HG-C1030-P
	050 mm	NPN					HG-C1050
		PNP					HG-C1050-P
	100 mm	NPN					HG-C1100
		PNP					HG-C1100-P

Linha HL-G1



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Alta Funcionalidade	30 +- 4 mm	PNP/NPN	24 Vcc	50 mA	Cabo	8 fios	HL-G103-S-J
	26.3 +- 2 mm						HL-G103A-RS-J
	50 +- 10 mm						HL-G105-S-J
	47.30 +- 5 mm						HL-G105A-RS-J
	85 +- 20 mm						HL-G108-S-J
	82.9 +- 10 mm						HL-G108A-RS-J
	120 +- 60 mm						HL-G112-S-J
	250 +- 150 mm						HL-G125-S-J
Standard	30 +- 4 mm						HL-G103-A-C5
	26.3 +- 2 mm						HL-G103A-RA-C5
	50 +- 10 mm						HL-G105-A-C5
	47.30 +- 5 mm						HL-G105A-RA-C5
	85 +- 20 mm						HL-G108-A-C5
	82.9 +- 10 mm						HL-G108A-RA-C5
	120 +- 60 mm						HL-G112-A-C5
	250 +- 150 mm						HL-G125-AC5

Nota : Para Informações sobre modelos dos itens acima, consulte nosso site www.sense.com.br

Barreira Fotoelétrica

Linha NA1 e NA2



Categoria	Alimentação	CE	Distância Sensora	Numero de Faixas	Passo entre Faixas	Area de Proteção	Conexão	Código
uso geral	24 Vcc	PNP	1 metro	11	10 mm	100 mm	Cabo 2 m	NA1-11-PN
		NPN	3 metros	5	25 mm	100 mm		NA1-5
		PNP		5		100 mm		NA1-5-PN
		NPN	1,2 metros	5		100 mm		NA1-PK5
		NPN	5 metros	12	20 mm	220 mm		NA2-N12
		PNP		12		220 mm		NA2-N12-PN
		NPN		16		300 mm		NA2-N16
		PNP		16		300 mm		NA2-N16-PN
		NPN		20		380 mm		NA2-N20
		PNP		20		380 mm		NA2-N20-PN
		NPN		24		460 mm		NA2-N24
		PNP		24		460 mm		NA2-N24-PN
		NPN		28		540 mm		NA2-N28
		PNP		28		540 mm		NA2-N28-PN
		NPN		8		140 mm		NA2-N8
		PNP		8		140 mm		NA2-N8-PN

Nota: Suportes de fixação opcionais MS-NA1-1 e MS-NA2-1.

Linha SFB-C



Categoria	Alimentação	CE	Distância Sensora	Numero de Faixas	Passo entre Faixas	Altura total	Area de Proteção	Conexão	Código
4	24 Vcc	PNP/ NPN	0,3 a 7 mm	12	20 mm	294,4 mm	263,4 mm	Cabo 5 m	SF4B-H12C
				16		374,4 mm	343,4 mm		SF4B-H16C
				20		454,4 mm	423,4 mm		SF4B-H20C
				24		534,4 mm	503,4 mm		SF4B-H24C
				28		614,4 mm	583,4 mm		SF4B-H28C
				32		694,4 mm	663,4 mm		SF4B-H32C
				36		774,4 mm	763,4 mm		SF4B-H36C
				40		854,4 mm	823,4 mm		SF4B-H40C
				48		1014,4 mm	983,4 mm		SF4B-H48C
				56		1174,4 mm	1143,4 mm		SF4B-H56C
				64		1334,4 mm	1303,4 mm		SF4B-H64C
				72		1494,4 mm	1463,4 mm		SF4B-H72C
				80		1654,4 mm	1623,4 mm		SF4B-H80C
				88		1814,4 mm	1783,4 mm		SF4B-H88C
				96		1974,4 mm	1943,4 mm		SF4B-H96C

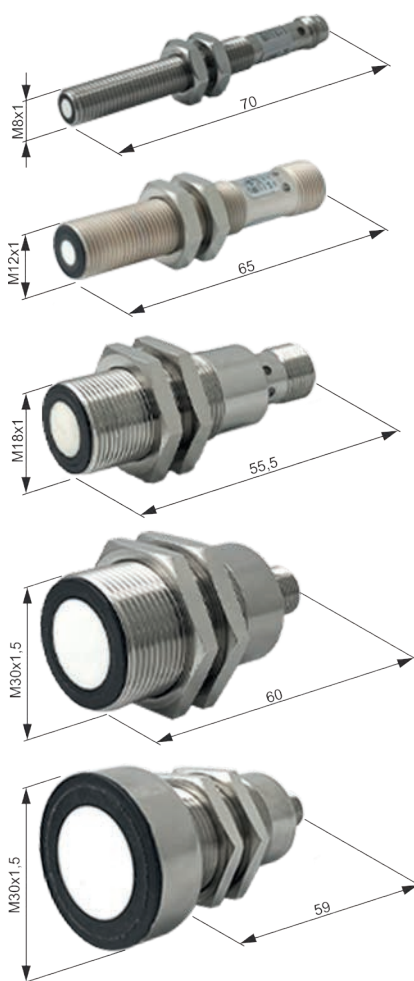
A altura total inclui o suporte de fixação padrão MS-SF4BC-1 (opcional).

Acessórios:

- Unidade de controle: **SF-C13**
- Suporte de fixação padrão para barreira MS-SF4BC-1



Linha Standard



Distância Máxima	Dia.	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I Saída	Alimen.	Conex.	Código
100 mm	8 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	150 mA	12 - 30 Vcc	Conector M8 - 4p	US100-8GI50-IO
400 mm	12 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	150 mA			US400-12GI50-IO
1500 mm	18 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	150 mA		Conector M12-4p	US1500-18GI50-IO
3000 mm	30 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	100 mA			US3000-30GI50-IO
6000 mm		NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	100 mA			US6000-30GI50-IO
400 mm	12 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V	150 mA			US400-12GI50-AN
1500 mm	18 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V	150 mA			US1500-18GI50-AN
3000 mm	30 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V	100 mA			US3000-30GI50-AN
6000 mm		NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V	100 mA			US6000-30GI50-AN

Nota: A configuração da saída digital nos modelos -AN é realizada somente via IO-Link.

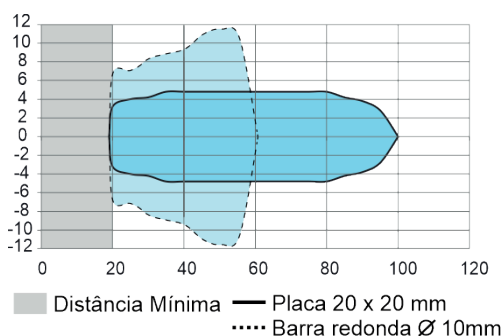
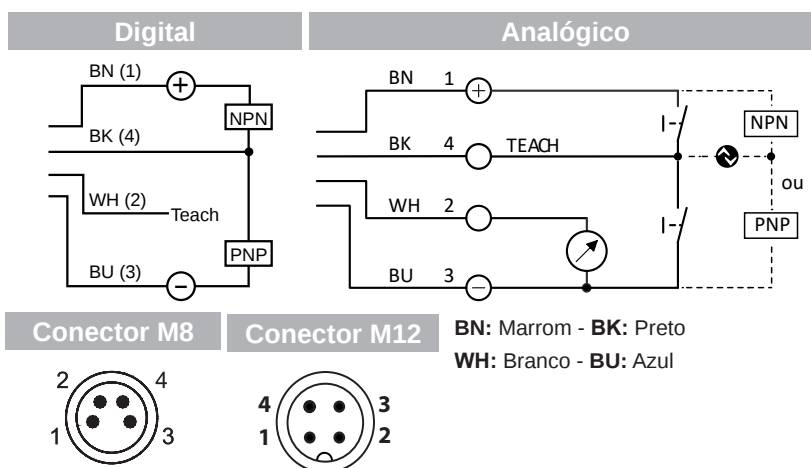


Gráfico US100

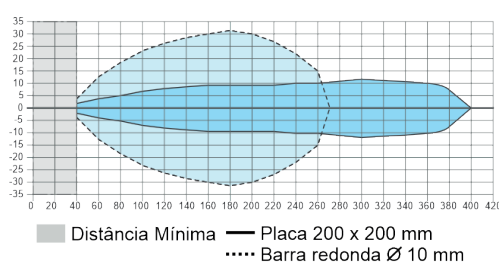


Gráfico US400

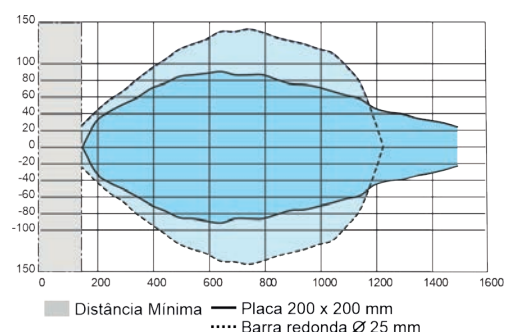


Gráfico US1500

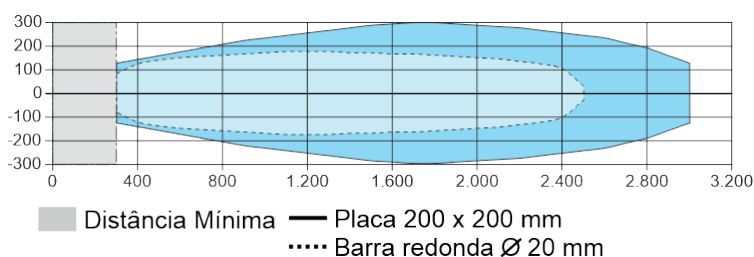


Gráfico US3000

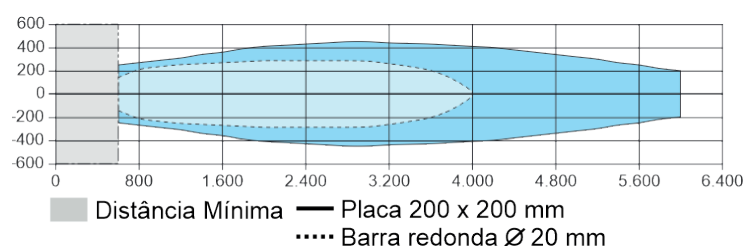


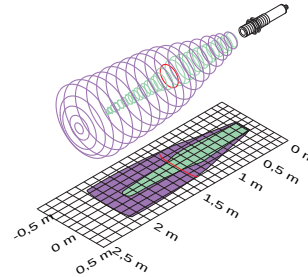
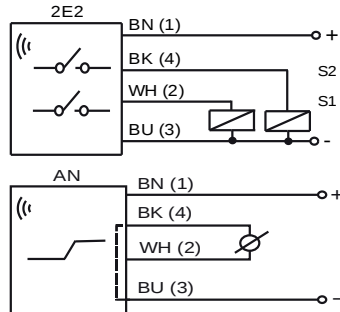
Gráfico US6000

Sensores Ultrassônicos

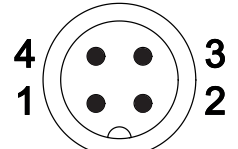
Linha US1300



Distância Máxima	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I Saída	Alimen.	Conexão		Código
1300 mm	NA ou NF	PNP duplo	-	200 mA	12 - 30 Vcc	Cabo 2 m	4 fios	US1300-30GX98-2E2-J
	-	-	-	-		Conector	4 pinos	US1300-30GX98-2E2-J-V1
	-	-	4 - 20 mA	-		Cabo 2 m	4 fios	US1300-30GX98-AN-J
	-	-	-	-		Conector	4 pinos	US1300-30GX98-AN-J-V1



Conector M12



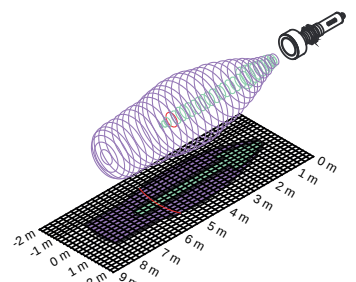
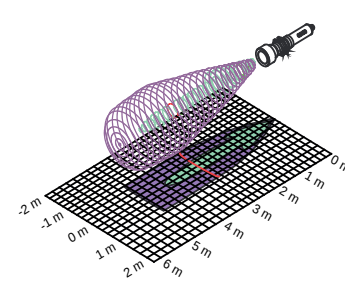
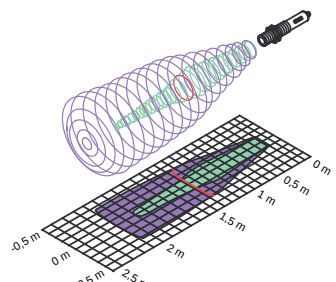
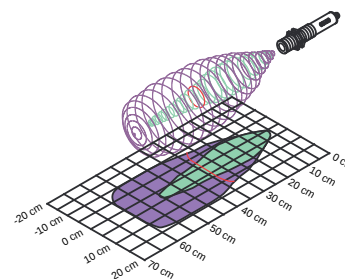
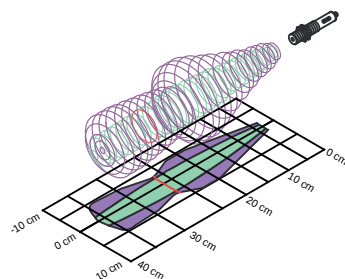
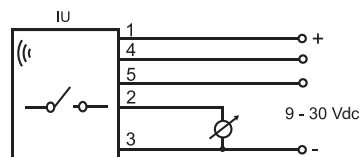
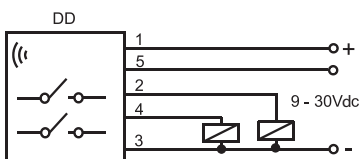
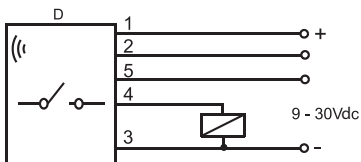
V1

Distância sensora nominal: 1100 mm (ajustável). Zona morta: 300 mm.

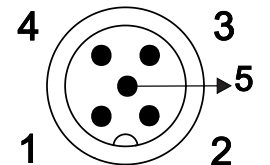
Linha Mic +



Distância Máxima	Dia.	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I Saída	Alimen.	Conexão	Código
250 mm	30 mm	NA ou NF	PNP	-	200 mA	9 - 30 Vcc	Conector 5 pinos	MIC+25/D/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+25/DD/TC
350 mm	47,5 mm	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+25/IU/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+25/DIU/TC
		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+35/D/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+35/DD/TC
1300 mm		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+35/IU/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+35/DIU/TC
		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+130/D/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+130/DD/TC
3400 mm		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+130/IU/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+130/DIU/TC
		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+340/D/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+340/DD/TC
6000 mm		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+340/IU/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+340/DIU/TC
		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+600/D/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+600/DD/TC
		NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+600/IU/TC
		-	PNP duplo	-	-			MIC+600/DIU/TC



Conector M12 / 5 pinos



Monitor de Velocidade Tubular

O Monitor de velocidade opera em sub ou sobre velocidade e detecção de parada para faixas de até 6.000 rpm. Possui temporização inicial com retardo na energização e frequência máxima de chaveamento de 100Hz.

- 3 em 1: under speed, over speed e stop detection
- Construção totalmente selada
- LED indicador de alta visibilidade
- Aplicação em áreas contendo poeira combustível
- Marcação: Ex ma IIC T6 Ga IP66/IP67
- Ex ma IIIC T200 95°C Da IP66/IP67

Modelo	Tipo	Distância	Saída	Configuração Saída	Configuração
PS5-18GX90-MA2-Ex	indutivo	5 mm	2x PNP	NA ou NF	Chave Magnética

Suporte de Montagem Magnético para Monitor de Velocidade Tubular

O SUPM é um suporte de montagem e proteção com alvos metálicos para utilização com o monitor de velocidade tubular. O monitor é montado no suporte e o conjunto se acopla ao eixo do equipamento monitorado através de rosca direta ou de um adaptador magnético.

Vibrações não afetam o funcionamento do monitor, pois o mesmo se movimenta junto com o eixo monitorado.

- Utilização com monitor de velocidade tubular
- Furação M18 para montagem do monitor
- Instalação fácil e segura
- Montado diretamente no eixo monitorado
- Adaptador magnético para simplificar a montagem
- Não é afetado por vibrações axiais ou da máquina

Modelo	Função	Número de Alvos	Conexão do Sensor	Conexão do Eletroduto	Fixação no Eixo
SUPM-4C	suporte com alvos metálicos	4	M18x1	luva de policarbonato	ímã de alta eficiência
SUPM-6C		6			
SUPM-8C		8			

Sensor de Temperatura para Mancal

São sensores de temperatura especialmente desenvolvidos para serem instalados nos mancais de motores. Os sensores possuem um bico graxeiro para lubrificação do rolamento sem a necessidade de remover o sensor.

Modelo	Tipo de Mancal	Tipo de Sensor	Nº De Fios	Bico Graxeiro
SM-103-0...	sem proteção NR12	Pt-100	3 fios	sim
SM-104-0...			4 fios	
SM-TM-0...		termostato	2 fios	
SM-103-NR...	com proteção NR12	Pt-100	3 fios	
SM-104-NR...			4 fios	
SM-TM-NR...		termostato	2 fios	

Sensor de Desalinhamento de Correia

São sensores de temperatura ou de contato conectados a placas de sacrifício, que detectam problemas de desalinhamento em elevadores e transportadores de correia. Quando uma correia fica mal alinhada ou quando uma polia se move encostando na placa, a temperatura do sistema aumenta e o sensor envia um sinal ao CLP (sensor de temperatura) ou abre o contato (termostato NF).

Modelo	Tipo de Sensor	Nº De Fios	Placa de Sacrifício
SD-103...	Pt-100	3 fios	redonda quadrada ou retangular
SD-104...		4 fios	
SD-TM...	termostato	2 fios	

Placas de Sacrifício

São placas conectadas aos sensores de temperatura para detecção do desalinhamento de polias e correias em elevadores e transportadores.

Modelo	Formato	Dobradora	Utilização
PS-RD-86	redonda	não	sensores de desalinhamento de correia
PS-RT-D-100x50	retangular	sim	
PS-QD-110	quadrada	não	



Conectores

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conex.	Rosca	Código	Engate
Conectores M12 para Sensores, Módulo Rede I/O, DN, DP			CC/CA	4 pinos	Plástica	PL-V1AP	Fêmea / reto
			I/O	4 pinos		PLM-V1AP	Macho / reto
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15AP	Macho / reto
			CC/CA	4 pinos	Metálica	PL-V1AM	Fêmea / reto
			I/O	4 pinos		PLM-V1AM	Macho / reto
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15AM	Macho / reto
			CC/CA	4 pinos	Plástica	PL-V1BP	Fêmea / 90°
			I/O	4 pinos		PLM-V1BP	Macho / 90°
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15BP	Macho / 90°
			CC/CA	4 pinos	Metálica	PL-V1BM	Fêmea / 90°
			I/O	4 pinos		PLM-V1BM	Macho / 90°
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15BM	Macho / 90°
Conectores M12 com cabo para Sensores CC/PNP/NPN			NPN	4 pinos	Plástica	PL-V1AP-2N/3	Fêmea / reto
			PNP			PL-V1AP-2P/3	
Conectores M12 para Sensores			CC/CA	4 pinos	Metálica	CF-V1R/VT	Fêmea / reto
						CF-V190/VT	Fêmea / 90°
						CM-V1R/VT	Macho / reto
						CM-V190/VT	Macho / 90°

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conexão	Rosca	Código	Engate	
Conectores M8 montáveis			CC	3 pinos	Metálico	PL-V83B	Fêmea / 90°	
				4 pinos		PL-V83A	Fêmea / reto	
Conectores M8 para Sensores com cabos injetados				3 pinos		PL-V84B	Fêmea / 90°	
				4 pinos		PL-V84A	Fêmea / reto	
				4 pinos		CF-V83R/2PU	Fêmea / 90°	
						CF-V8390/2PU	Fêmea / 90°	
						CF-V84R/2PU	Fêmea / reto	
						CF-V8490/2PU	Fêmea / 90°	
Conector M8 Conversor PNP / NPN			PNP	4 pinos	Metálico	CFP-V8490/2PU	Fêmea / 90°	
			NPN			CFN-V8490/2PU	Fêmea / 90°	
Conector M8 Conversor PNP / NPN			PNP/NPN	4 pinos	Metálico	CF-V8490/2-PNP>NPN	Fêmea / 90°	

Obs: 2N: 2 leds NPN - 2P: 2 leds PNP - PU: Poliuretano

Diagrama	Conectores M8	Conector M12
1 — (BN (marron) 2 — (WH (branco) 4 — (BK (preto) 3 — (BU (azul) 5 — (YE (amarelo) 6 — (GR (verde)	 V8	 V84
	 V1	

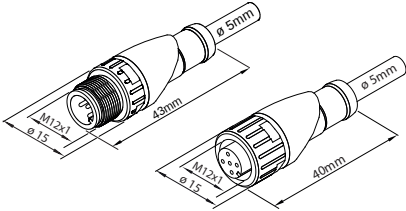
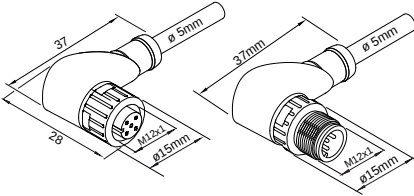
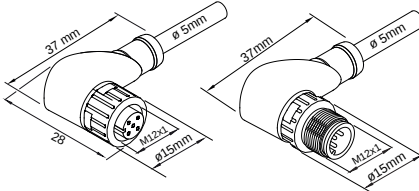
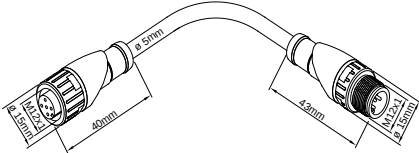
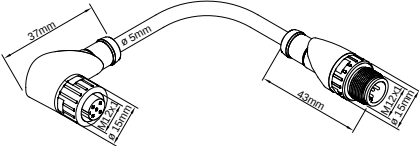
Conectores para Rede

A Sense oferece também conectores de redes industriais, de alimentação, de expansão e para engate nos módulos I/O. Veja abaixo os modelos disponíveis.





Conectores

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conex.	Código	Engate
Conectores M12 para Sensores CC/CA NPN/PNP			CC/CA	4 pinos	CM-V1R/2PU	Macho reto
	5 pinos	CM-V15R/2PU				
	4 pinos	CF-V1R/2PU		Fêmea reto		
	5 pinos	CF-V15R/2PU				
				3 pinos	CF-V1390/2	Fêmea 90°
				4 pinos	CM-V190/2PU	Macho 90°
					CF-V190/2PU	Fêmea 90°
				5 pinos	CF-V1590/2PU	
CM-V1590/2PU			Macho 90°			
Conectores M12 para Sensores CC - NPN/PNP Versão Iluminada com LED					PNP	3 pinos
	NPN	CFN-V1390/2				
	PNP	4 pinos	CFP-V190/2PU	Macho 90°		
	NPN		CFN-V190/2PU			
	PNP		CMP-V190/2PU			
	NPN	CMN-V190/2PU	5 pinos	CFP-V1590/2PU	Fêmea 90°	
	PNP	CFN-V1590/2PU				
	PNP	CMP-V1590/2PU		Macho 90°		
NPN	CMN-V1590/2PU					
Extensão com Conectores M12 - Uso Geral			CC/CA	4 pinos	CF-V1R/2PU/CM-V1R Fêmea (reto) / macho (reto)	
	5 pinos	CF-V15R/2PU/CM-V15R Fêmea (reto) / macho (reto)				
	6 pinos	CF-V16R/2PU/CM-V116R Fêmea (reto) / macho (reto)				
				4 pinos	CF-V190/2PU/CM-V1R Fêmea (reto) / macho (90°)	

Novo Conector 7/8"

Diagrama e Pinagem 7/8"

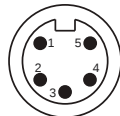
Trava de Segurança para Conector Reto



Macho

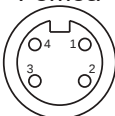


4 Contatos

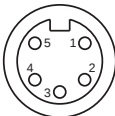


5 Contatos

Fêmea



4 Contatos



5 Contatos

Trava M12



CP-V1

Trava 7/8"

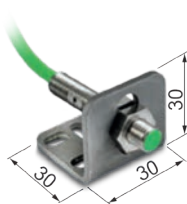


CP-VM

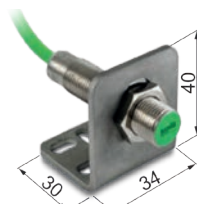
Suporte Para Sensores Tubulares

O suporte de montagem é robusto, próprio para a montagem de sensores tubulares.

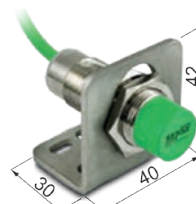
- Fabricados em aço inox 304 para sensores tubulares M8, M12, M18 e M30
- Fixação através de parafusos M5x1 inclusos



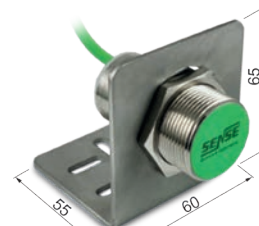
MS-08



MS-12



MS-18



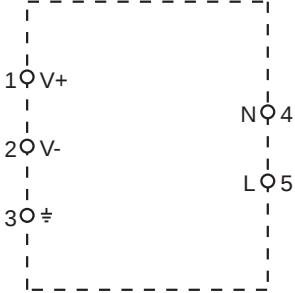
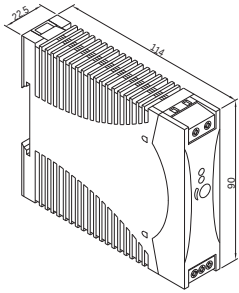
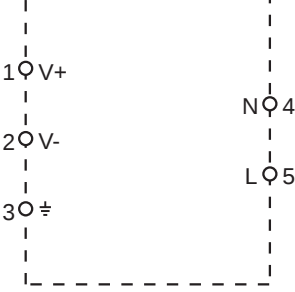
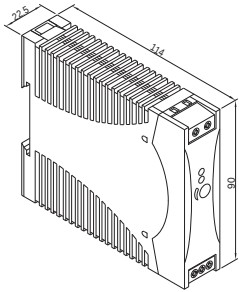
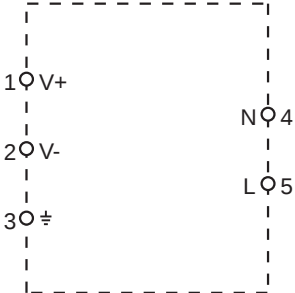
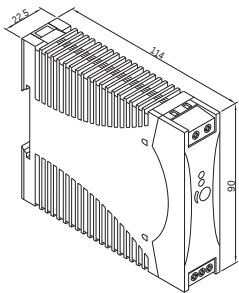
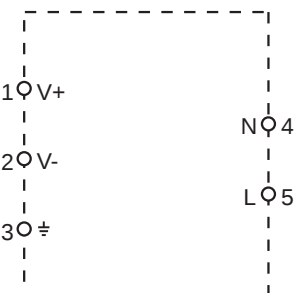
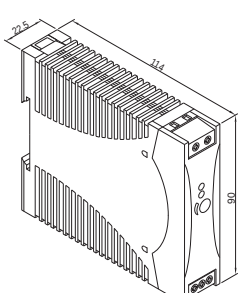
MS-30



Instrumentos

As fontes de alimentação chaveadas podem ser fornecidas com saídas de 5Vcc, 12Vcc ou 24Vcc, incluindo modelos trifásicos. Estão disponíveis com potências nominais de 18W a 480W. Possuem alta eficiência, circuito interno de proteção contra curto-circuito, invólucro compacto e montagem em trilho DIN. São ideais para uso em ambientes industriais.

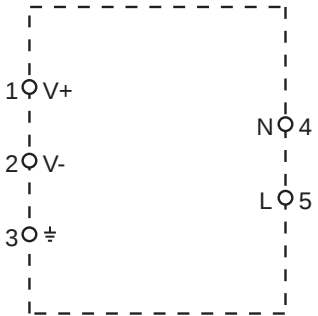
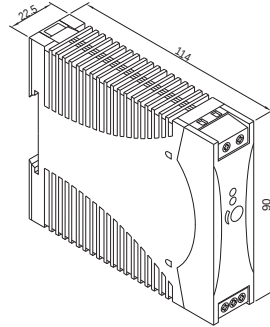
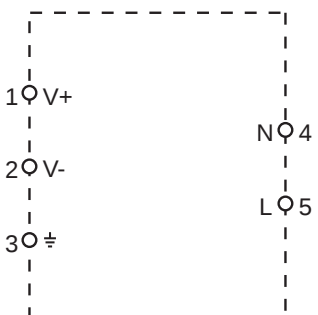
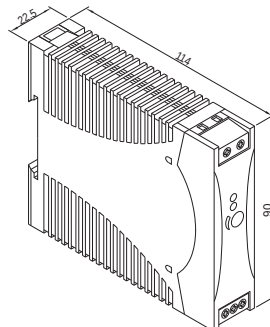
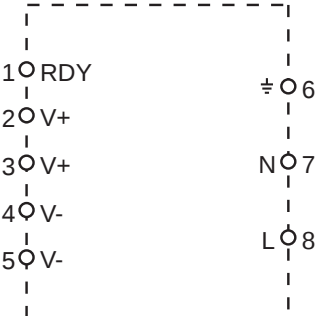
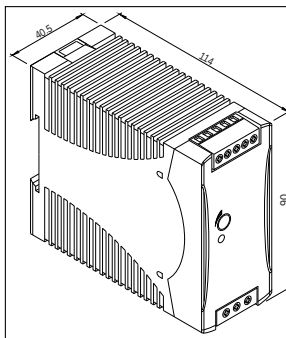
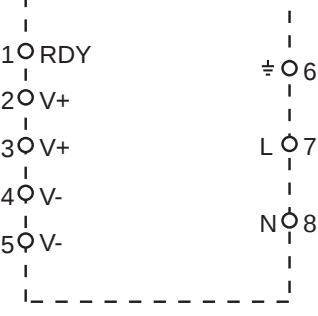
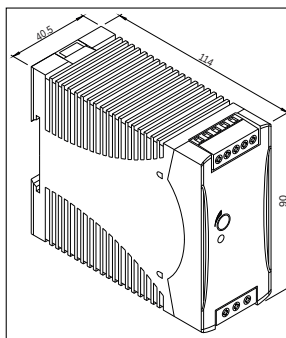
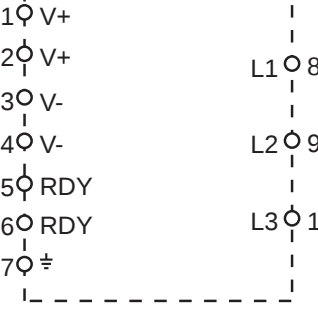
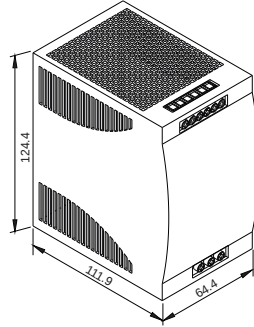
Fontes de Alimentação

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KFG-0501/ 110-220 Vca				5 Vcc / 1A
KFG-0502/ 110-220 Vca				5 Vcc / 2A
KFG-0503/ 110-220 Vca				5 Vcc / 3A
KFG-12004/ 110-220 Vca				5 Vcc / 0,42A



Instrumentos

Fontes de Alimentação

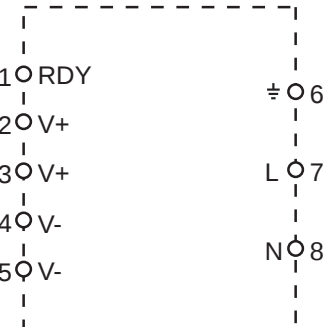
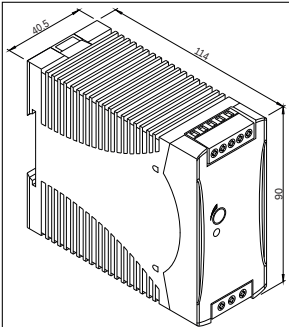
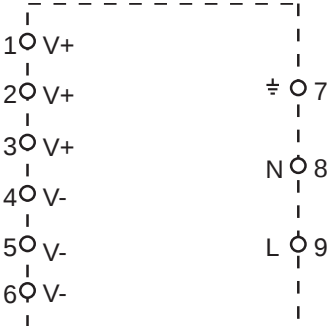
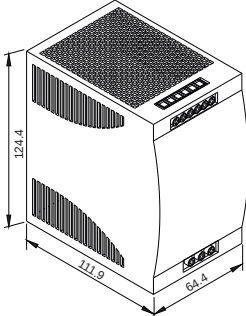
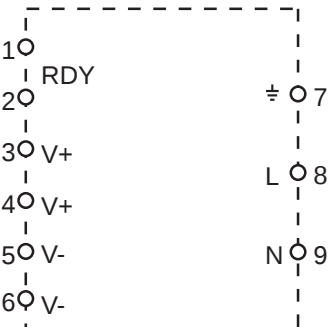
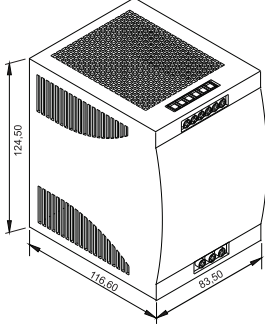
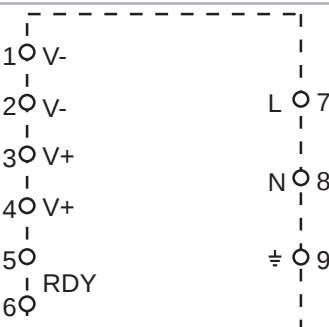
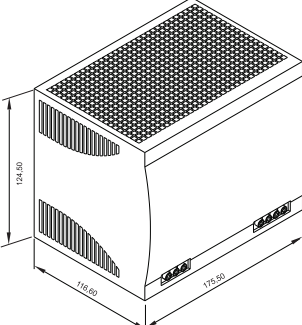
Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KFG-12008/ 110-220 Vca				12 Vcc / 0,8A
KFG-12015/ 110-220 Vca				24 Vcc / 1,5A
KFG-12025/ 110-220 Vca				12 Vcc / 2,5A
KFG-1205/ 110-220 Vca				12 Vcc / 5A
KFG-1210/ 110-220 Vca				12 Vcc / 10A

Nota: RDY é um contato normalmente abeto utilizado para alarme do nível de tensão DC.



Instrumentos

Fontes de Alimentação

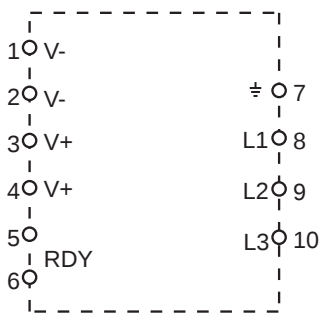
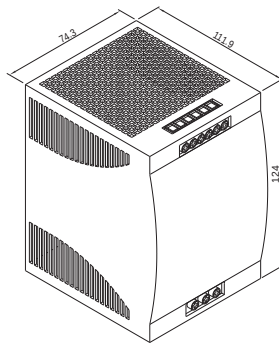
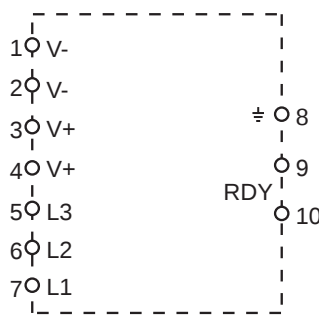
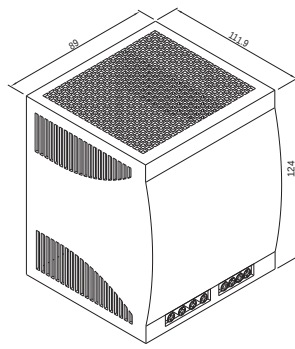
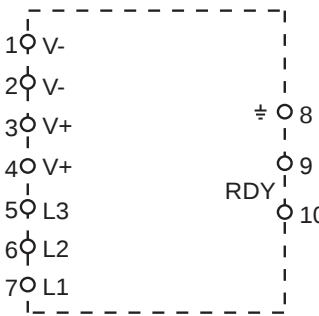
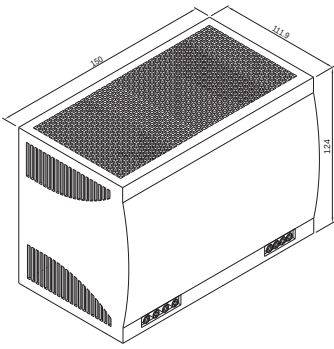
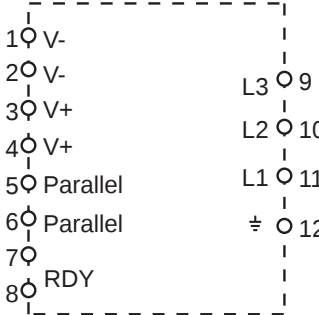
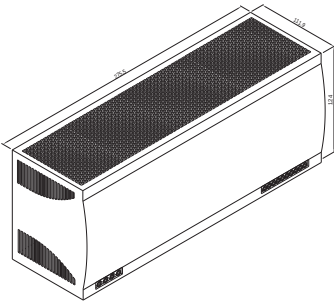
Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KFG-24025/ 110-220 Vca				24 Vcc / 2,5A
KFG-2405/AT 110-220 Vca				24 Vcc / 5A
KFG-2410R/AT 110-220 Vca				24 Vcc / 10A
KFG-2420R/AT 110-220 Vca				24 Vcc / 20A

Nota: RDY é um contato normalmente abeto utilizado para alarme do nível de tensão DC.



Instrumentos

Fontes de Alimentação Trifásicas

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/Corrente de Saída
KFG3-2405/ 340-575 Vca				24 Vcc / 5A
KFG3-2410/ 340-575 Vca				24 Vcc / 10A
KFG3-2420/ 340-575 Vca				24 Vcc / 20A
KFG3-2440/ 340-575 Vca				24 Vcc / 40A

Nota: RDY é um contato normalmente abeto utilizado para alarme do nível de tensão DC.

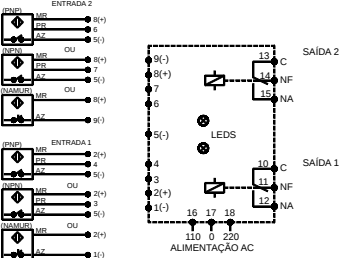
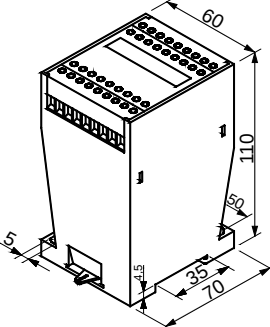
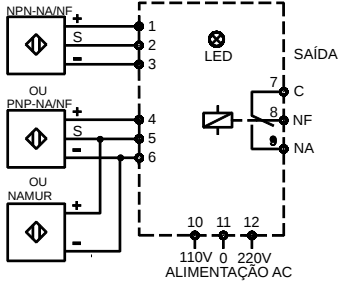
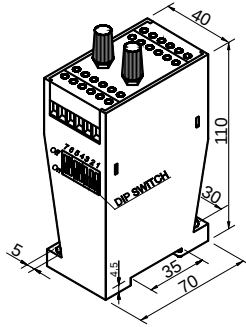
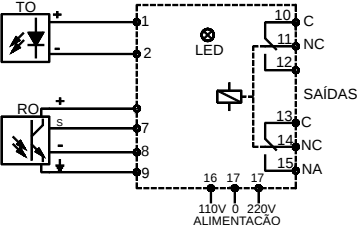
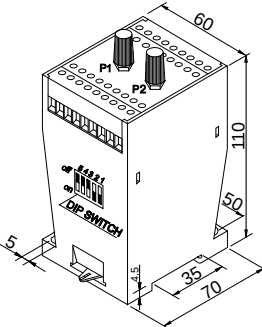
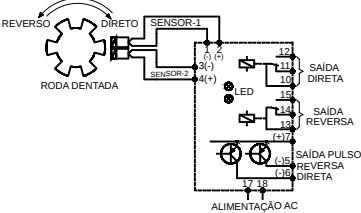
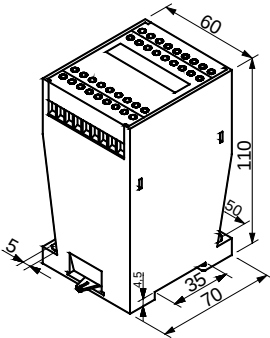


Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Aplicação
KD-100N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP)
KD-100P/110-220Vca				
KD-100N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-100P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP)
KD-101P/110-220Vca				
KD-101N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP)
KD-102P/110-220Vca				
KD-102N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-103P/110-220Vac				Amplificador temporizador para sensores com configuração elétrica em CC (PNP ou contato seco)
KMV-100/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP, NAMUR)
KMV-101/110-220Vca				Amplificador com duas saídas a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP, NAMUR)



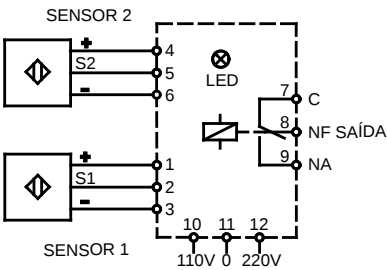
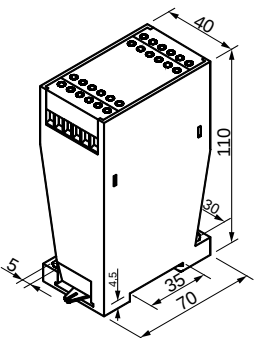
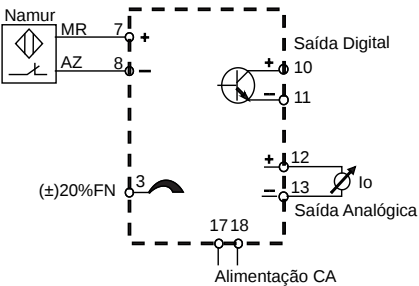
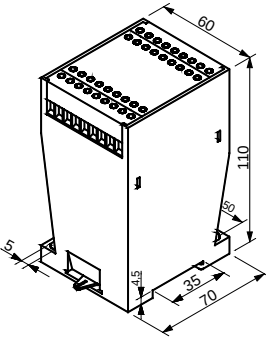
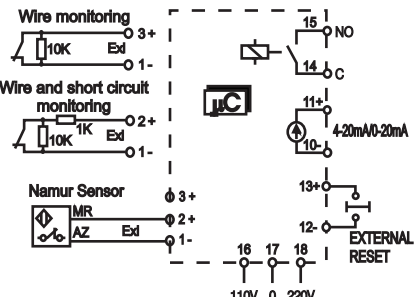
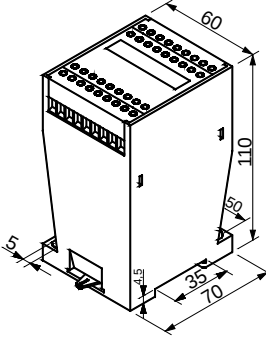
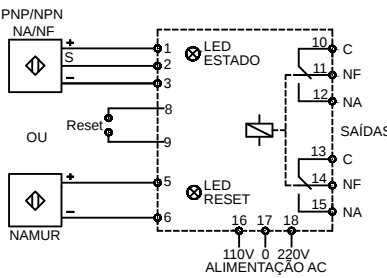
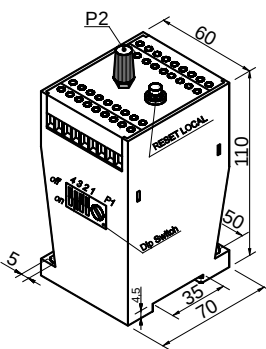
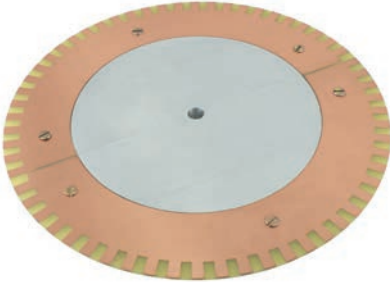
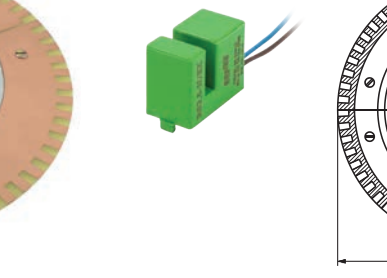
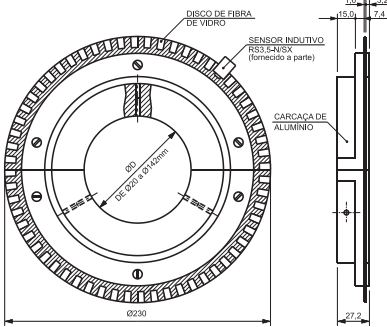
Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KMV-102/110-220Vca				Amplificador com duas entradas e duas saídas independentes a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP, NAMUR)
KMV-103/110-220 VCA				Amplificador temporizador para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, NAMUR ou contato seco)
KMV-150/110-220 VCA				Amplificador temporizador para sensores fotoelétricos que não possuem estágio de saída (sensores TO/RO-8H ou TO/RO-12H)
KMV-235/110-220 VCA				Detecção do sentido de rotação com uso de dois sensores NAMUR



Instrumentos

Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Aplicação
KMV-118/ 110-220 Vca				Controle de nível
KMV-228/ 110-220 Vca (saída: 4 a 20 mA)				Transdutor de velocidade com uso de sensor NAMUR e saída digital ou analógica 4 a 20 mA ou 0 a 20 mA
KMV-400NPN/ 110-220 Vca				Monitoração e indicação de rotação com sensor NPN ou PNP ou contato mecânico
KMV-333/ 110-220 Vca				Monitoração de velocidade com uso de sensor de proximidade (NPN, PNP ou NAMUR)
Roda Bi-partida RD60-230/FXXX-Bi Sensor RS3,5-N/SX				Monitoração e transdução de velocidade e rotação

Outros Produtos

Instrumentos Ex

INSTRUMENTOS Ex



Linha KD

Drives e repetidores digitais / analógicos

Conversores de sinais

Isoladores galvânicos



Linha KMV

Repetidores digitais

Monitores de velocidade

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA



Display digital

Configuração local / remota

Comunicação HART

Saída 4-20 mA



DeviceNet



Outros Produtos

Monitoração de Válvulas

MONITORES LINEARES

Monitor de Válvula XNNN



Monitor de Válvula Inteligente I-VUE



MONITORES ROTATIVOS

M-VUE



Monitor M31



Monitor M32 -
Plástico / Inox / Alu



SVA / SV - Inox / Alu



VÁLVULAS SOLENOIDES

Modelos Standard /
NAMUR



POSICIONADORES

Pneumático / Eletropneumático
Conversores IP / Efeito Hall



NOSSOS ENDEREÇOS

ESCRITÓRIO CENTRAL - SÃO PAULO

Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé
São Paulo - SP - Cep: 03081-012
Fone: (11) 2145-0444 Fax: (11) 2145-0404
vendas@sense.com.br

FÁBRICA - MINAS GERAIS

Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37540-000
Fone: (35) 3471-2555
Fax: (35) 3471-2033

SENSE - Campinas

Rua Barão de Itapura, 2137 - sala 63/64
Guanabara - Campinas - SP - Cep: 13020-300
Fone / Fax: (19) 3239-1999
campinas@sense.com.br

SENSE - Porto Alegre

Fone: (51) 3084-2715
palegre@sense.com.br

SENSE - Rio de Janeiro

Cel: (21) 97398-0881 - rio@sense.com.br

SENSE - Espírito Santo

Vila Velha /ES - Cel: (27) 99725-1392
vendas-es@sense.com.br

REPRESENTANTES

ABS Sistemas de Automação Ltda

Poços de Caldas - MG - fone: (35) 3722-1667
vendas@absautomacao.com

ELCONI Comércio e Representações de mat. elétricos e equip.

industriais Ltda Curitiba - PR - fone: (41) 3352-3022 - (41) 3352-2945
vendas@elconi.com.br

ELETRO NACIONAL Comércio Representações Ltda

Joinville - SC - fone: (47) 3145-4000
vendas@eletronacional.com.br

KL Representações

Belém - PA - fone: (91) 98372-8380 - (91) 98305-7305
karlay@klsolucoesea.com.br - vanessi@klsolucoesea.com.br

KIKUCHI Representação Ltda

Salvador - BA - fone: (71) 3367-1181 - (71) 3367-6555 - (71) 99973-3294
kikuchivendas@uol.com.br - renato.kikuchivendas@uol.com.br

LOBRIM Comércio e Representação Ltda

Recife - PE - fone: (81) 3424-6500
lobrim@rimafel.com.br

MLR Representação Comercial e Automação Industrial EIRELI

Campo Grande - MS e MT- fone: (67) 99162-3000 - (67) 99161-1441
dalton.c.nunes@gmail.com - mlrautomacao@gmail.com

NAM Comércio e Representação Ltda

São Luiz - MA - fone: (98) 3016-3538 - (98) 98288-7844
nam@nam-ma.com.br

WALMAR Representações Técnicas Ltda

Belo Horizonte - MG - fone: (31) 3389-2500 - (31) 99957 6320
walmar@walmarrepresentacoes.com.br

