8

LINHA DE SENSORES CAPACITIVOS

- Sensores tubulares montados com componentes SMD
- Versão não tubulares
- Tubo metálico ou plástico
- Modelos com ajuste de sensibilidade



Sensoriamento

Invólucro

Saída

CS 20

- 30 G I 70

A - J - V1

2

2 3

2

Sensoriamento

1 - Modelo
2 - Distância Sensora (mm)

CS - Sensor de Proximidade Capacitivo
Sn = 4; 5; 8; 10; 20; 30 e 50

Invólucro

1 - Diâmetro do Tubo	2 - Tipo do Tubo	3 - Comprimento do tubo	4 - Formato retangular
Tubo liso: Ø32	I - Latão com banho de níquel e led traseiro	50 mm - Ø32, M18x1, M30x1,5	Q1 - Mini sensor padronizado 40x40 mm
Tubo roscado : G (M12x1, M18x1, M30x1,5)	M - Latão com banho de níquel e led lateral	70 mm - M12x1, M18x1 e M30x1,5	D1 - Unikon sensor padronizado 80x80 mm
	P - Plástico de engenharia e led traseiro		
	X - Aço inox e led traseiro		
	T - Latão com banho de PTFE e led traseiro		

Saída

1 - Configuração Elétrica	2 - Ajuste	3 - Conexão
A - Corrente contínua, 4 fios, NPN, NA+NF	— - Sem ajuste	Cabo PVC 2m (padrão)
A2 - Corrente contínua, 4 fios, PNP, NA+NF	J - Ajuste de sensibilidade	6 - Cabo PVC 6m
E - Corrente contínua, 3 fios, NPN, NA		10 - Cabo PVC 10m
E2 - Corrente contínua, 3 fios, PNP, NA		15 - Cabo PVC 15m
N - Namur, 2 fios (DIN-19324)		20 - Cabo PVC 20m
UA - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NA		25 - Cabo PVC 25m
UF - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NF		V1 - Conector macho M12, 4 pinos
UZA - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NA, com proteção contra curto circuito		D1 - com terminais aparafusáveis
UZF - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NF, com proteção contra curto circuito		
*Nota : modelos D1 e Q1 somente na configuração "A" ou "A2"		

NOTA: Nem todas as combinações da chave de códigos são possíveis

- · Corrente Conínua
- 3 Fios
- · Cabo ou Conector

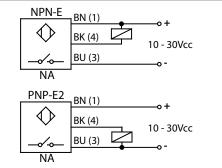


NA - NPN	CS4-12GI70-E	CS4-12GI70-E-V1	CS8-12GI70-E	CS8-12GI70-E-V1	
NA - PNP	CS4-12GI70-E2	CS4-12GI70-E2-V1	CS8-12GI70-E2	CS8-12GI70-E2-V1	
Distância sensora	4 r	mm	8 mm		
Distância sensora operacional	3,24	mm	6,48	6,48 mm	
Montagem	emb	utido	não embutido		
Alvo padrão	12 x 1	12 mm	24 x 24 mm		
Freq. máx. de comutação		10	Hz		
Sinalização	led traseiro	4 microled no conector	led traseiro	4 microled no conector	
Peso	110 g	25 g	110 g	25 g	
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios 0,16 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios 0,16 mm²	conector M12 / 4 pinos	
Dimensões mecânicas	TO SEEK LIVE	38 80 10 10 100 100 100 100 100 100 100 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	EST. 11th M2	

Características técnicas comuns				
Histerese	10 a 20 %			
Repetibilidade	< 0,01 mm			
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc			
Ripple	± 10 %			
Corrente máx. de comutação	200 mA			
Corrente de consumo	< 10 mA			
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V			
Proteção de saída	curto-circuito e inversão			
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C			
Grau de proteção	IP67			
Opções de cabo	ver chave de códigos			

Invólucro			
GI	latão com banho níquel químico		
70	tubo de 70 mm (standard)		

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo

BK - preto / carga



- NAMUR
- · Corrente Contínua
- · Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector

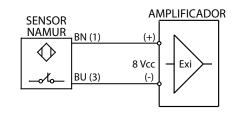


NAMUR	CS5-18GI50-N-J-EX	CS5-18GI50-N-J-V1-EX	CS10-18GI50-N-J-EX	CS10-18GI50-N-J-V1-EX	
(Norma DIN 19324)					
Distância sensora	5 r	nm	10 mm		
Distância sensora operacional	4,05	mm	8,1 mm		
Montagem	emb	utido	não embutido		
Alvo padrão	18 x 1	8 mm	30 mm		
Freq. máx. de comutação		10	Hz	Hz	
Sinalização		sem	led		
Peso	140 g	135 g	140 g	135 g	
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos	
Dimensões mecânicas	Land Sept. 2004.	SECT 24th	Late 20 Late 1 Late 2 L	16 20 III MILL MILL MILL MILL MILL MILL MILL	

Características técnicas comuns				
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta			
Histerese	10 a 20 %			
Repetibilidade	< 0,01 mm			
Tensão de alimentação	7 a12 Vcc			
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %			
Ripple	± 5 %			
Corrente sensor acionado	≤ 1 mA			
Corrente sensor desacionado	≥ 3 mA			
Resistência máx. de cabeação	100 Ω			
Frequência máx. de comutação				
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C			
Grau de proteção	IP67			
Opção de cabo	ver chave de códigos			
Certificado de Conformidade Ex	Cepel Ex 06.1046X Cepel Ex 16.2415X			

	Invólucro
GI	latão com banho níquel químico
70	tubo de 70 mm (standard)

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo



- · Corrente Contínua
- 4 Fios
- · Ajuste de Sensibilidade
- · Cabo ou Conector

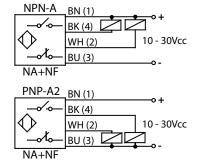


NA + NF - NPN	CS5-18GM70-A-J	CS5-18GI70-A-J-V1	CS10-18GM70-A-J	CS10-18GI70-A-J-V1	
NA + NF - PNP	CS5-18GM70-A2-J	CS5-18GI70-A2-J-V1	CS10-18GM70-A2-J	CS10-18GI70-A2-J-V1	
Distância sensora	5 n	nm	10	10 mm	
Distância sensora operaciona	4,05	mm	8,1 mm		
Montagem	emb	utido	não en	não embutido	
Alvo padrão	18 x 1	8 mm	30 x 3	30 x 30 mm	
Sinalização	led lateral	4 microled no conector	led lateral	4 microled no conector	
Peso	140 g	135 g	140 g	135 g	
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos	
Dimensões mecânicas	10 22 Let the rit	25 24.1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 12 20 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	The Table of the T	

Características técnicas comuns				
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta			
Histerese	10 a 20 %			
Repetibilidade	< 0,01 mm			
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc			
Ripple	± 10 %			
Corrente máx. de comutação	200 mA			
Corrente de consumo	< 10 mA			
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V			
Frequência máx. de comutação	10 Hz			
Proteção de saída	curto-circuito e inversão			
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C			
Grau de proteção	IP67			
Opções de invólucro	GP			
Opções de cabo	ver chave de códigos			

Invólucro			
GM	latão com banho níquel químico		
GI	latão com banho níquel químico		
GP	termoplástico poliamida com banho PTFE		
70	tubo de 70 mm (standard)		

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo

BK - preto / carga



- · Corrente Contínua
- 4 Fios
- · Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector

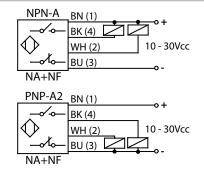


NA + NF - NPN	CS10-18GP70-A-J	CS10-18GP70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS10-18GP70-A2-J	CS10-18GP70-A2-J-V1
Distância sensora	10	mm
Distância sensora operacional	8,1	mm
Alvo padrão	30 x 3	30 mm
Frequência máx. comutação	10) Hz
Montagem	não er	mbutido
Sinalização	led lateral	4 microled no conector
Peso	135 g	130 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	19 LEO	36 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Características técnicas comuns					
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta				
Histerese	10 a 20 %				
Repetibilidade	<0,01 mm				
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc				
Ripple	± 10 %				
Corrente máx. de comutação	200 mA				
Corrente de consumo	< 10 mA				
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V				
Proteção de saída	curto-circuito e inversão				
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C				
Grau de proteção	IP67				
Opções de invólucro	GM				
Opções de cabo	ver chave de códigos				

Invólucro			
GM	latão com banho níquel químico		
GI	latão com banho níquel químico		
GP	termoplástico poliamida com banho PTFE		
70	tubo de 70 mm (standard)		

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo BK - preto / carga



- · Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios
- · Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NA	CS10-18GP70-UA-J	CS10-18GP70-UA-J-V1		
NF	CS10-18GP70-UF-J	CS10-18GP70-UF-J-V1		
Distância sensora	10 mm			
Distância sensora operacional	8,1 mm			
Montagem	não en	nbutido		
Alvo padrão	30 x 3	30 mm		
Frequência máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização	led lateral 4 microled no conector			
Peso	135 g	130 g		
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos		
Dimensões mecânicas	10 LED	86 22 10 ED IN 2 IN 2 IN SERIO FORE SERIO FORE		

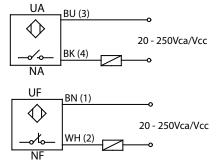
Características técnicas comuns				
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta			
Histerese	10 a 20 %			
Repetibilidade	<0,01 mm			
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc			
Frequência de rede	50 ou 60 Hz			
Corrente máx. de comutação	300 mA			
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A			
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)			
Corrente mínima de carga	5 mA			
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V			
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C			
Grau de proteção	IP67			
Opções de invóluco	GM			
Opções de cabos	ver chave de códigos			

Invólucro			
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE		
70	tubo de 70 mm (standard)		

4 0 0 3

Conector V1

Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom BU - azul

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios
- · Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector com proteção



NA	CS10-18GP70-UZA-J	CS10-18GP70-UZA-J-V1		
NF	CS10-18GP70-UZF-J	CS10-18GP70-UZF-J-V1		
Distância sensora	10 mm			
Distância sensora operacional	8,1 mm			
Montagem	não en	nbutido		
Alvo padrão	30 x 3	30 mm		
Frequência máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização	led lateral 4 microled no conector			
Peso	135 g	130 g		
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos		
Dimensões mecânicas	10 July 12 Jul	86 22 10 LED M2 M2 M2 SELT 22 K 4 SELT 22 K 4		

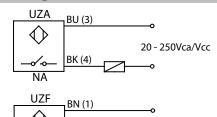
Características técnicas comuns					
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta				
Histerese	10 a 20 %				
Repetibilidade	<0,01 mm				
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc				
Frequência de rede	50 ou 60 Hz				
Corrente máx. de comutação	300 mA				
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A				
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)				
Corrente mínima de carga	5 mA				
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V				
Proteção de saída	curto-circuito e inversão				
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C				
Grau de proteção	IP67				
Opções de invóluco	GM				
Opções de cabos	ver chave de códigos				

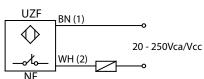
Invólucro				
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE			
70	tubo de 70 mm (standard)			

Diagrama de Conexões

4 0 0 3 1

Conector V1





Cor dos Cabos

BN - marrom BU - azul

- NAMUR
- Corrente Contínua
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NAMUR	CS20-30GI50-N-J-EX	CS20-30GI50-N-J-V1-EX		
(Norma DIN 19234)				
Distância sensora	20 mm			
Distância sensora operacional	10	5,2 mm		
Montagem	não	embutido		
Alvo padrão	60	x 60 mm		
Frequência máx. de comutação		10 Hz		
Sinalização	sem led			
Peso	195 g	190 g		
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos		
Dimensões mecânicas	Auste of Servision London	SER 3615		

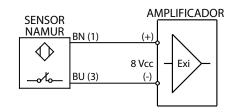
Características técnicas comuns				
Ajuste de sensibilidade	20 voltas			
Histerese	10 a 20 %			
Repetibilidade	< 0,01 mm			
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc			
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %			
Ripple	± 5 %			
Corrente sensor acionado	< 1 mA			
Corrente sensor desacionado	≥ 3 mA			
Resistência máx. de cabeação	100 Ω			
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C			
Grau de proteção	IP67			
Opções de invólucro	GP			
Opções de cabos	ver chave de códigos			
Certificado de Conformidade Ex	Cepel Ex 06.1046X Cepel Ex 16.2415X			

Invólucro				
GI	latão com banho níquel químico			
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE			
50	tubo de 50 mm (standard)			

4 0 0 3

Conector V1

Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo



- · Corrente contínua
- 4 Fios
- · Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector

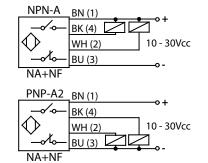


NA + NF - NPN	CS10-30GI70-A-J	CS10-30GI70-A-J-V1	CS20-30GI70-A-J	CS20-30GI70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS10-30GI70-A2-J	CS10-30GI70-A2-J-V1	CS20-30GI70-A2-J	CS20-30GI70-A2-J-V1
Distância sensora 10 mm		10 mm		m
Distância sensora operacional	Distância sensora operacional 8,1 mm 16,2mm		m	
Montagem	Montagem embutido não embutido		utido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		60 x 60 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização	led traseiro			
Peso	195 g	190 g	195 g	190 g
Conexão	cabo 2m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Opções de invólucro	-	GP	-	GP
Dimensões mecânicas	Jan		19 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sept and Bellinging

Ajuste de sensibilidade	20 voltas
rijacio ao concionada	20 10.100
Histerese	10 a 20 %
Rpetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

Invólucro		
GI	latão com banho de níquel químico	
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE	
70	tubo de 70 mm (standard)	

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo

BK - preto / carga



- Corrente Contínua
- 4 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector

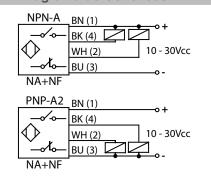


NPN	CS20-30GP70-A-J	CS20-30GP70-A-J-V1
PNP	CS20-30GP70-A2-J	CS20-30GP70-A2-J-V1
Distância sensora	20	mm
Distância sensora operacional	16,2 mm	
Montagem	não en	nbutido
Alvo padrão	60 x 60 mm	
Frequência máx. comutação	10 Hz	
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	10 ged trassito	10 SECT 3635 STEPPENTONOE

Características técnicas comuns		
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	
Histerese	10 a 20 %	
Repetibilidade	< 0,01 mm	
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	
Ripple	± 10 %	
Corrente máx. de comutação	200 mA	
Corrente de consumo	< 10 mA	
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	
	10 Hz	
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	
Sinalização	led traseiro	
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	
Grau de proteção	IP67	
Opções de invólucro	GI	
Opções de cabo	ver chave de códigos	

Invólucro			
GI	latão com banho de níquel químico		
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE		
70	tubo de 70 mm (standard)		

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo

BK - preto / carga



- Corrente Contínua e Alternada

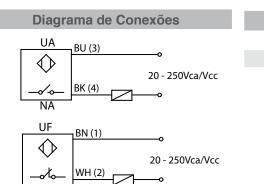
- Ajuste de sensibilidadeCabo ou Conector com proteção



NA	CS20-30GP70-UA-J	CS20-30GP70-UA-J-V1
NF	CS20-30GP70-UF-J	CS20-30GP70-UF-J-V1
Distância nominal	20	mm
Distância sensora operacional	16,	2 mm
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	60 x	60 mm
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	10 led traseiro le	10 SELT 3010 SELT 3010

Características técnicas comuns		
Ajuste de sensibilidade	20 volta	
Histerese	10 a 20 %	
Repetibilidade	<0,01 mm	
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc	
Frequência de rede	50 ou 60 Hz	
Corrente máx. de comutação	300 mA	
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A	
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)	
Corrente mínima de carga	5 mA	
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V	
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	
Grau de proteção	IP67	
Opções de cabos	ver chave de códigos	

Invólucro		
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE	
70	tubo de 70 mm (standard)	



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom BU - azul



- Corrente Contínua e Alternada2 Fios

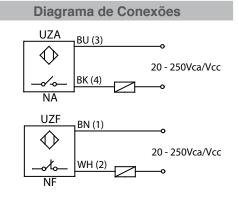
- Ajuste de sensibilidadeCabo ou Conector com proteção

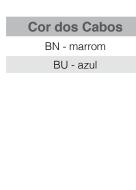


NA	CS20-30GP70-UZA-J	CS20-30GP70-UZA-J-V1
NF	CS20-30GP70-UZF-J	CS20-30GP70-UZzF-J-V1
Distância nominal	20	mm
Distância sensora operacional	16,2	2 mm
Montagem	não er	mbutido
Alvo padrão	60 x 6	60 mm
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	10 led trasedro Augritorio Servicento note Servicento note	10 See N. 3615

Características técnicas comuns			
Ajuste de sensibilidade	20 volta		
Histerese	10 a 20 %		
Repetibilidade	<0,01 mm		
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc		
Frequência de rede	50 ou 60 Hz		
Corrente máx. de comutação	300 mA		
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A		
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)		
Corrente mínima de carga	5 mA		
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V		
Proteção de saída	curto-circuito e inversão		
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C		
Grau de proteção	IP67		
Opções de cabos	ver chave de códigos		

Invólucro			
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE		
70	tubo de 70 mm (standard)		

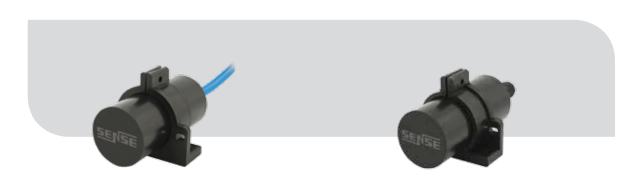




Conector V1



- NAMUR
- Corrente Continua
- Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector
- · Tubo Liso

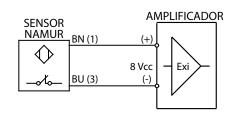


NAMUR	CS30-32P50-N-J-EX	CS30-32P50-N-J-V1-EX
(Norma DIN 19324)		
Distância nominal	30	mm
Distância sensora operacional	24,3	3 mm
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	90 x S	90 mm
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	sem led	
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	2 Alox 16 Sensining	a Agod I B A REPORT OF THE PARTY OF THE PART

Características técnicas comu	uns
Ajuste de sensibilidade	20 voltas
Montagem	não embutido
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %
Corrente sensor acionado	≤ 1 mA
Corrente sensor desacionado	≥ 3 mA
Resistência máx. de cabeação	100 Ω
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos
	Cepel Ex 06.1046X Cepel Ex 16.2415X

Invólucro		
Р	termoplástico poliamida com nylon PTFE	
50	tubo de 50 mm (standard)	

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo BU - azul / negativo



- · Corrente Contínua
- 4 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector
- Tubo Liso



NA + NF - NPN	CS30-32P70-A-J	CS30-32P70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS30-32P70-A2-J	CS30-32P70-A2-J-V1
Distância sensora	30	mm
Distância sensora operacional	24,3	3 mm
Montagem	não en	mbutido
Alvo padrão	90 x S	90 mm
Frequência máx. de comutação	10	Hz
Sinalização	led tra	aseiro
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	10 LED LINE TO SOFT OF	2 41600 B single control of the cont

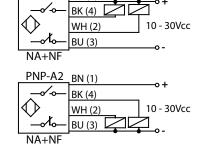
Características técnicas cor	nuns
Ajuste de sensibilidade	20 voltas
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

	Involucro
Р	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

Diagrama de Conexões

NPN-A BN (1)



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo

BU - azul / negativo

BK - preto / carga

- 2 Fios
- Corrente Contínua e Alternada
- Ajuste de sensibilidade
- · Cabo ou Conector com proteção
- Tubo Liso



NA	CS30-32P70-UA-J	CS30-32P70-UA-J-V1
NF	CS30-32P70-UF-J	CS30-32P70-UF-J-V1
Distância sensora	30 m	m
Distância sensora operacional	24,3 mm	
Montagem	não emb	outido
Alvo padrão	90 x 90	mm
Frequência máx. de comutação	10 H	Z
Sinalização	led tras	eiro
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	10 LED AUSTED STRONG ST	10 O LIB AUSTE DE SERIORI CON DE SER

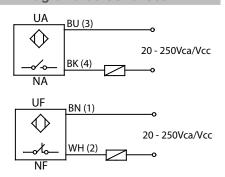
Características técnicas co	muns
Ajuste de sensibilidade	20 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

	Invólucro
Р	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

4 0 0 3

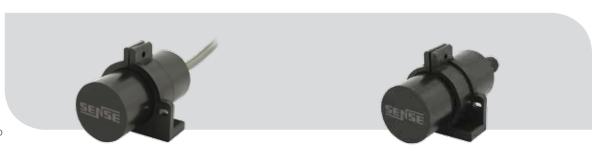
Conector V1

Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos BN - marrom BU - azul

- 2 Fios
- Corrente Contínua e Alternada
- · Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção
- Tubo Liso



NA	CS30-32P70-UZA-J	CS30-32P70-UZA-J-V1
NF	CS30-32P70-UZF-J	CS30-32P70-UZF-J-V1
Distância sensora	30 mm	
Distância sensora operacional	24,3 mm	1
Montagem	não embut	ido
Alvo padrão	90 x 90 m	m
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led trasei	ro
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas	10 O LED ANGIOR SERVICE DE LA	10 June 15 of the section of the sec

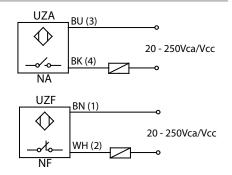
Características técnicas co	muns
Ajuste de sensibilidade	20 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

	Invólucro
Р	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos BN - marrom

BU - azul