

SENSORES DE PROXIMIDADE CAPACITIVO CS

LINHA
CAPACITIVA

Modelos tubulares montados com componentes SMD.

Versão retangular D1 e Q1.

Tubos metálicos ou plásticos.

Modelos com ajuste de sensibilidade.



CS

Sensor de Proximidade Capacitivo

Distância Sensora Nominal

$S_n = 4; 5; 8; 10; 20; 30; 50 \text{ mm}$

Formato Retangular

Q1 - mini sensor padronizado 40x40 mm

D1 - Unikon sensor padronizado 80x80 mm

Coneção

-- - standard - cabo PVC 2 m

6 - com cabo PVC 6 m

V1 - com conector macho M12 / 4 pinos

Nota: D1 com terminais aparafusáveis

CS 20 - 30 GI 70 - A - J - V1

Diâmetro do Tubo

32,

M12x1, M18x1, M30x1,5

Tubo

G - Tubo rosado

Tipo do Tubo

I - latão com banho de níquel, led traseiro

M - latão com banho de níquel, led lateral

P - plástico de engenharia, led traseiro

X - aço inox , led traseiro

T - latão com banho de PTFE, led traseiro

Comprimento do Tubo

50 mm - 32, M18x1 e M30x1,5

70 mm - M12x1, M18x1 e M30x1,5

Ajuste

-- - sem ajuste

J - ajuste de sensibilidade

Configuração Elétrica

N - Namur 2 fios (DIN-1932)

E - corrente contínua NPN NA 3 fios

A - corrente contínua NPN NA+NF 4 fios

E2 - corrente contínua PNP NA 3 fios

A2 - corrente contínua PNP NA+NF 4 fios

UZA - corrente alternada ou contínua NA 2 fios com proteção contra curto-circuito

UZF - corrente alternada ou contínua NF 2 fios com proteção contra curto-circuito

Nota: modelos D1 e Q1 somente na configuração "A"

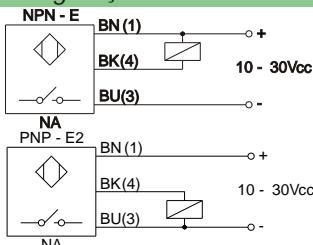
M12

Corrente Contínua
3 fios
Cabo ou Conector



NA - NPN	CS4-12GI70-E	CS8-12GI70-E	CS4-12GI70-E-V1	CS8-12GI70-E-V1
NA - PNP	CS4-12GI70-E2	CS8-12GI70-E2	CS4-12GI70-E2-V1	CS8-12GI70-E2-V1
Desenho	1	2	3	4
Distância sensora	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
Distância sensora operacional	3,24 mm	6,48 mm	3,24 mm	6,48 mm
Montagem	embutido	não embutido	embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	12 x 12 mm	24 x 24 mm	12 x 12 mm	24 x 24 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led traseiro	led traseiro	4 microled no conector	4 microled no conector
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	110 g	110 g	25 g	25 g
Conexão	Cabo 2m PVC 3 fios 0,16 mm ²	Cabo 2m PVC 3 fios 0,16 mm ²	conector M12 / 4 pinos	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	6m PVC ou 2 m PU 0,16 mm ²	6m PVC ou 2 m PU 0,16 mm ²	---	---

Configuração de Saída



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marron / BU - azul
BK - preto

Código

GI

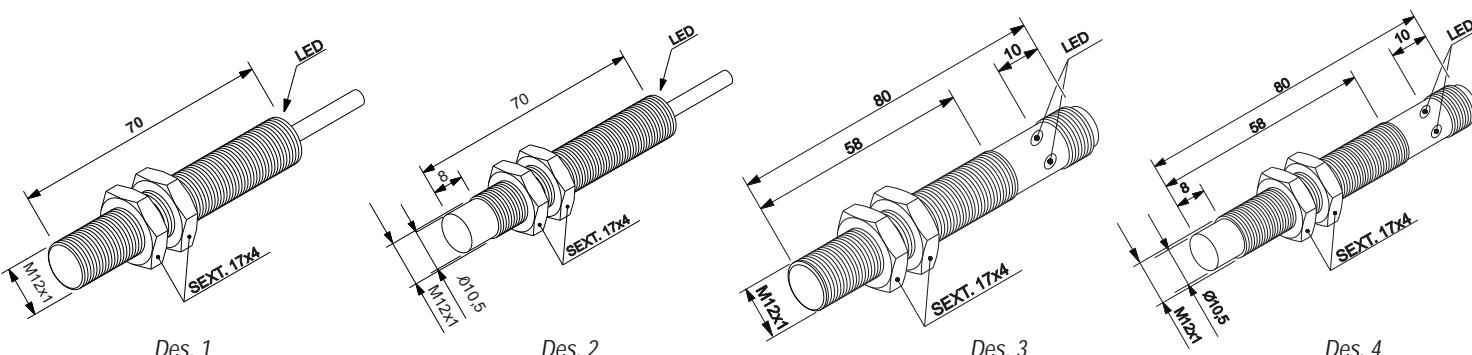
Invólucro

latão com banho de níquel químico e led traseiro

70

tubo de 70 mm (standard)

Dimensões Mecânicas



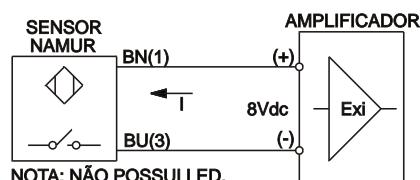
M18

Corrente Contínua
Namur
Cabo ou Conector



NAMUR (Norma DIN 19324)	CS5-18GI50-N-J	CS10-18GI50-N-J	CS5-18GI50-N-J-V1	CS10-18GI50-N-J-V1
Desenho	5	6	7	8
Distância sensora	5 mm	10 mm	5 mm	10 mm
Distância sensora operacional	4,05 mm	8,1 mm	4,05 mm	8,1 mm
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta	3/4 volta	3/4 volta	3/4 volta
Montagem	embutido	não embutido	embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	18 x 18 mm	30 x 30 mm	18 x 18 mm	30 x 30 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Corrente sensor acionado	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
Corrente sensor desacionado	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Resistência máx. de cabeação	100	100	100	100
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Sinalização	sem led	sem led	sem led	sem led
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	140 g	140 g	135 g	135 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos	conector M12 / 4 pinos
Opção de cabo	6 m PVC	6 m PVC	-	-

Configuração de Saída



Conecotor V1



Cor dos Cabos

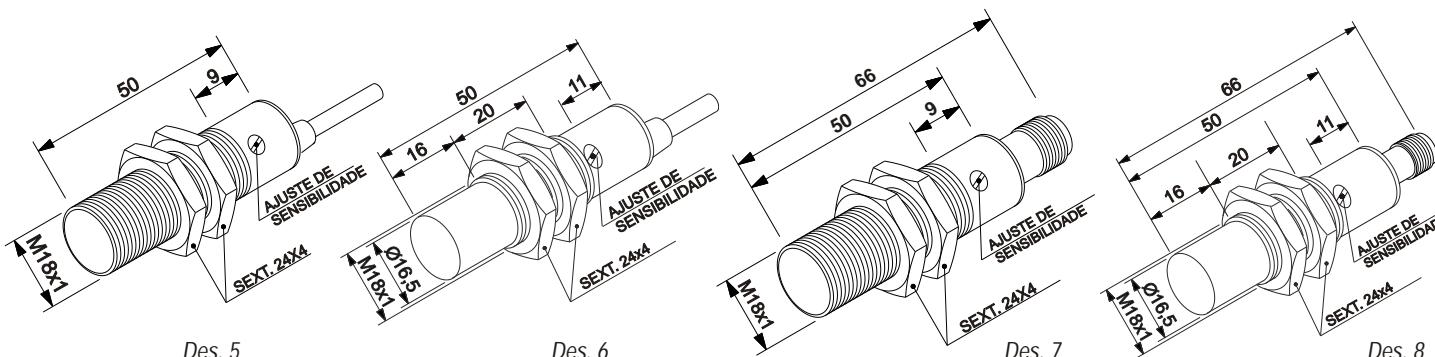
BN - marrom / BU - azul

Código | Invólucro

GI latão com banho de níquel químico

50 tubo de 50 mm (standard)

Dimensões Mecânicas



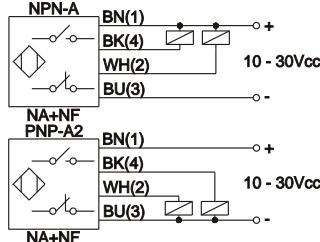
M18

Corrente Contínua
4 fios
Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS5-18GM70-A-J	CS10-18GM70-A-J	CS5-18GI70-A-J-V1	CS10-18GI70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS5-18GM70-A2-J	CS10-18GM70-A2-J	CS5-18GI70-A2-J-V1	CS10-18GI70-A2-J-V1
Desenho	9	10	11	12
Distância sensora	5 mm	10 mm	5 mm	10 mm
Distância sensora operacional	4,05 mm	8,1 mm	4,05 mm	8,1 mm
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta	3/4 volta	3/4 volta	3/4 volta
Montagem	embutido	não embutido	embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	18 x 18 mm	30 x 30 mm	18 x 18 mm	30 x 30 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led lateral	led lateral	4 microled no conector	4 micro led no conector
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	140 g	140 g	135 g	135 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU	-	-
Opções de invólucro	GP	GP	GP	GP

Configuração de Saída



Conecotor V1



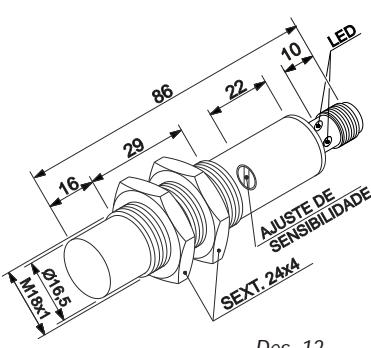
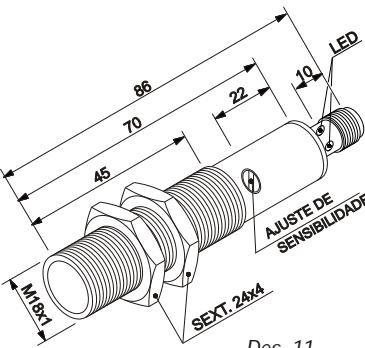
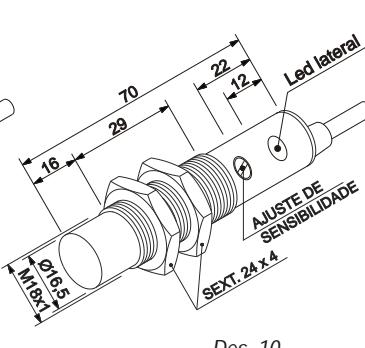
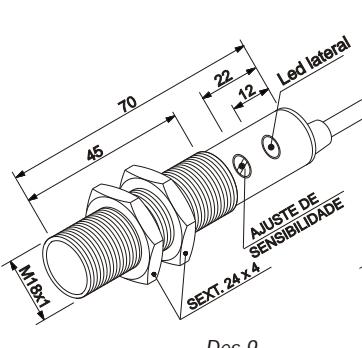
Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul
BK - preto / WH - branco

Código

GM	latão com banho de níquel químico led lateral
GI	latão com banho de níquel químico e led traseiro
GP	termoplástico poliamida com banho PTFE e led traseiro
70	tubo de 70 mm (standard)

Dimensões Mecânicas



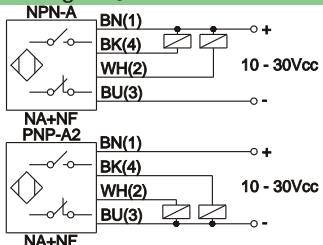
M18

Corrente Contínua
4 fios
Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS10-18GP70-A-J	CS10-18GP70-A-J-V1
NA + NF - PNP	C10-18GP70-A2-J	CS10-18GP70-A2-J-V1
Desenho	13	14
Distância sensora	10 mm	10 mm
Distância sensora operacional	8,1 mm	8,1 mm
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta	3/4 volta
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	30 x 30 mm	30 x 30 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led lateral	4 microled no conector
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	140 g	135 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	6 m PVC ou 2 m PU	-
Opções de invólucro	GM	GM

Configuração de Saída



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul
BK - preto / WH - branco

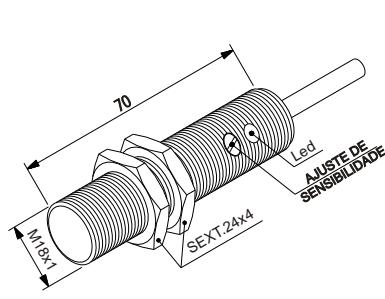
Código

GM
GP
70

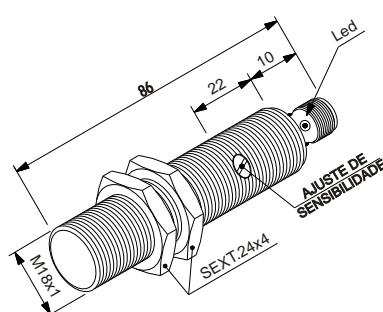
Invólucro

latão com banho de níquel químico led lateral
termoplástico poliamida com nylon PTFE e led traseiro
tubo de 70 mm (standard)

Dimensões Mecânicas



Des. 13



Des. 14

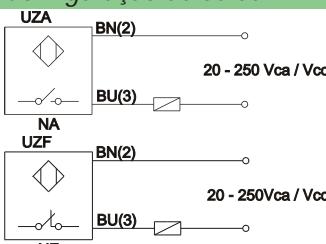
M18

Corrente Contínua
e Alternada
2 fios
Cabo ou Conector
com proteção



NA	CS10-18GP70-UZA-J	CS10-18GP70-UZA-J-V13
NF	CS10-18GP70-UZF-J	CS10-18GP70-UZF-J-V13
Desenho	15	16
Distância nominal	10 mm	10 mm
Distância sensora operacional	8,1mm	8,1 mm
Ajuste de sensibilidade	3/4 volta	3/4 volta
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	30 x 30 mm	30 x 30 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA	300 mA
Corrente de surto(t<20ms/f<1Hz)	4 A	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA	5 mA
Queda de tensão do sensor	10 V	10 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led lateral	4 microled no conector
Temperatura de operação	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 3 pinos
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	-
Opções de invólucro	GM	GM

Configuração de Saída



Conector V13



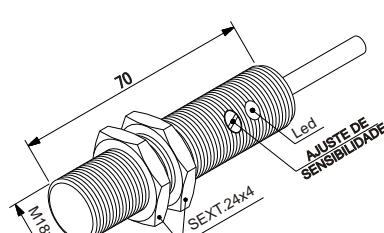
Cor dos Cabos
BN - marrom / BU - azul

Código

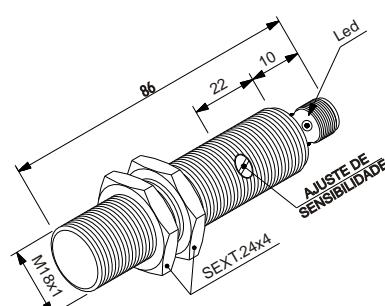
GM	latão com banho de níquel químico led lateral
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE e led traseiro
70	tubo de 70 mm (standard)

Invólucro

Dimensões Mecânicas



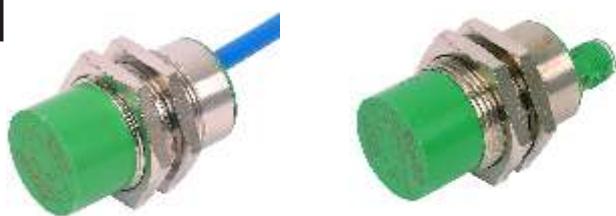
Des. 15



Des. 16

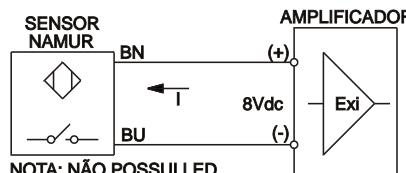
M30

Corrente Contínua
Namur
Cabo ou Conector



NAMUR (Norma DIN 19324)	CS20-30GI50-N-J	CS20-30GI50-N-J-V1
Desenho	17	18
Distância sensora	20 mm	20 mm
Distância sensora operacional	16,2 mm	16,2 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	60 x 60 mm	60 x 60 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %	± 5 %
Corrente sensor acionado	3 mA	3 mA
Corrente sensor desacionado	1 mA	1 mA
Resistência máx. de cabeação	100	100
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Sinalização	sem led	sem led
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	195 g	190 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	PVC 6 m	-
Opções de invólucro	GP	GP
Certificado de conformidade Ex	-	-

Configuração de Saída



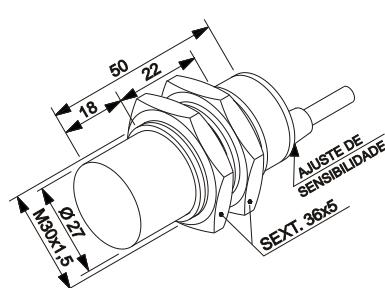
Conector V1



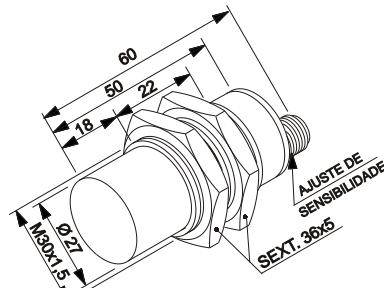
Código | Invólucro

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

Dimensões Mecânicas



Des. 17



Des. 18

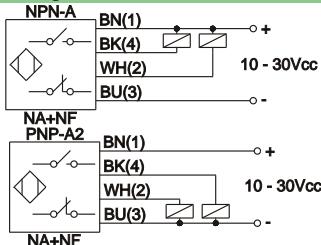
M30

Corrente Contínua
4 fios
Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS10-30GI70-A-J	CS20-30GI70-A-J	CS10-30GI70-A-J-V1	CS20-30GI70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS10-30GI70-A2-J	CS20-30GI70-A2-J	CS10-30GI70-A2-J-V1	CS20-30GI70-A2-J-V1
Desenho	19	20	21	22
Distância sensora	10 mm	20 mm	10 mm	20 mm
Distância sensora operacional	8,1 mm	16,2 mm	8,1 mm	16,2 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas	20 voltas	20 voltas
Montagem	embutido	não embutido	embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	30 x 30 mm	60 x 60 mm	30 x 30 mm	60 x 60 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led traseiro	led traseiro	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	195 g	195 g	190 g	190 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	PVC 6 m ou PU 2m	PVC 6m ou PU 2 m	-	-
Opções de invólucro	-	GP	-	GP

Configuração de Saída



Conecotor V1



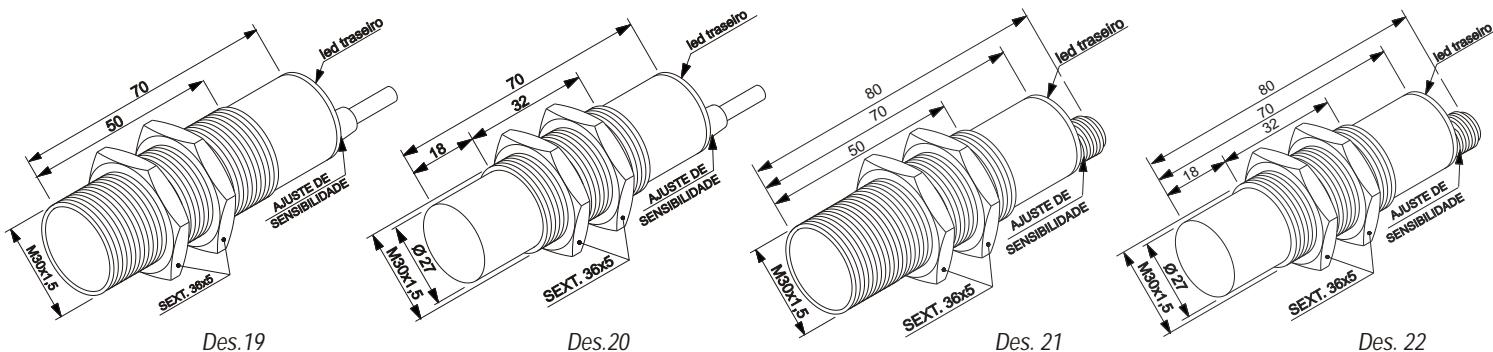
Código

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

Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul
BK - preto / WH - branco

Dimensões Mecânicas



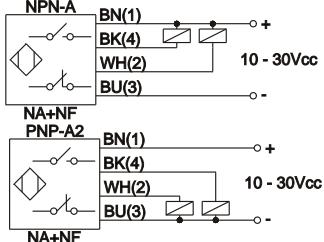
M30

Corrente Contínua
4 fios
Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS20-30GP70-A-J	CS20-30GP70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS20-30GP70-A2-J	CS20-30GP70-A2-J-V1
Desenho	23	24
Distância sensora	20 mm	20 mm
Distância sensora operacional	16,2 mm	16,2 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	60 x 60 mm	60 x 60 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	195 g	190 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	PVC 6m ou PU 2 m	---
Opções de invólucro	GI	GI

Configuração de Saída



Conector V1



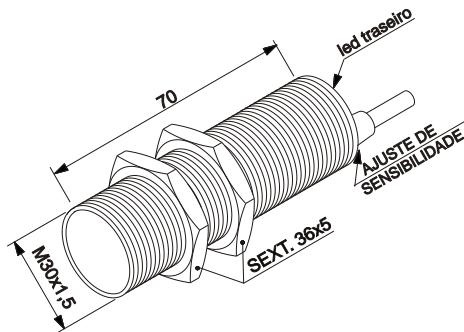
Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul
BK - preto / WH - branco

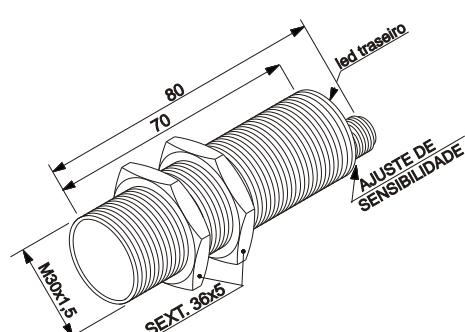
Código | Invólucro

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

Dimensões Mecânicas



Des. 23



Des. 24

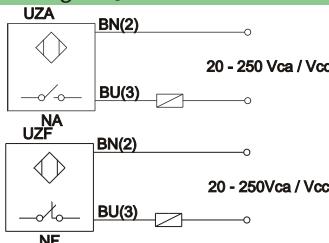
M30

Corrente Contínua
e Alternada 2 fios
Cabo ou Conector
com Proteção



NA	CS20-30GP70-UZA-J	CS20-30GP70-UZA-J-V13
NF	CS20-30GP70-UZF-J	CS20-30GP70-UZF-J-V13
Desenho	25	26
Distância nominal	20 mm	20 mm
Distância sensora operacional	16,2 mm	16,2 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	60 x 60 mm	60 x 60 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA	300 mA
Corrente de surto(t<20ms/f<1Hz)	4 A	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA	5 mA
Queda de tensão do sensor	10 V	10 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito	curto-circuito
Sinalização	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 3 pinos
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	-

Configuração de Saída



Conector V13

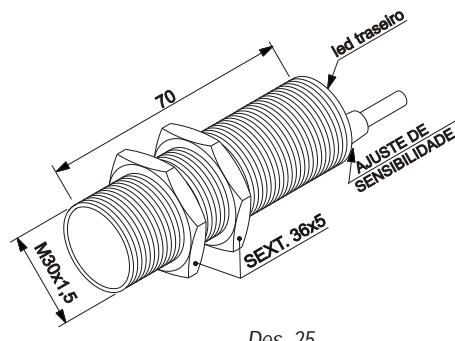


Cor dos Cabos
BN - marrom / BU - azul

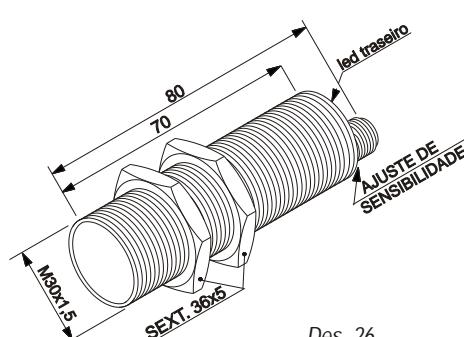
Código

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

Dimensões Mecânicas



Des. 25



Des. 26

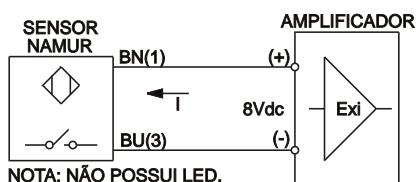
32

Corrente Continua
Namur
Cabo ou Conector



NAMUR (Norma DIN 19324)	CS30-32P50-N-J	CS30-32P50-N-J-V1
Desenho	27	28
Distância sensora	30 mm	30 mm
Distância sensora operacional	24,3 mm	24,3 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	90 x 90 mm	90 x 90 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %	± 5 %
Corrente sensor acionado	3 mA	3 mA
Corrente sensor desacionado	1 mA	1 mA
Resistência máx. de cabeação	100	100
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Sinalização	sem led	sem led
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	PVC 6 m	---

Configuração de Saída



Conector V1



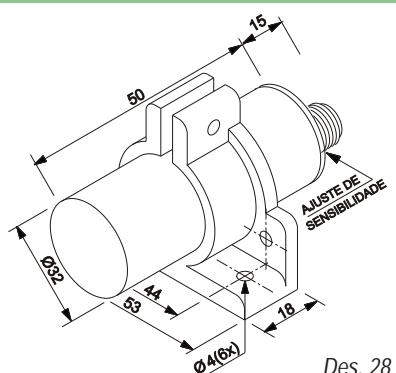
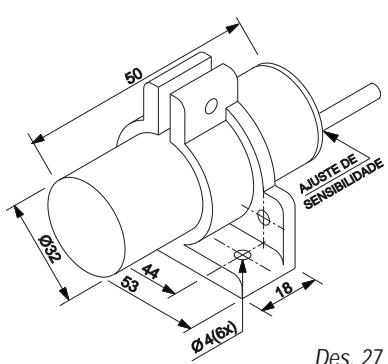
Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul

Código | Invólucro

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

Dimensões Mecânicas



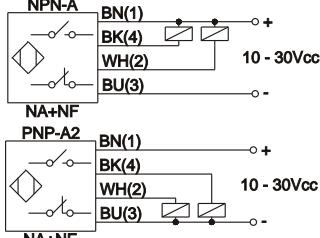
32

Corrente Contínua
4 fios
Cabo ou Conector

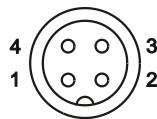


NA + NF - NPN	CS30-32P70-A-J	CS30-32P70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS30-32P70-A2-J	CS30-32P70-A2-J-V1
Desenho	29	30
Distância sensora	30 mm	30 mm
Distância sensora operacional	24,3 mm	24,3 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	90 x 90 mm	90 x 90 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	6 m PVC ou 2 m PU	-

Configuração de Saída



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul
BK - preto / WH - branco

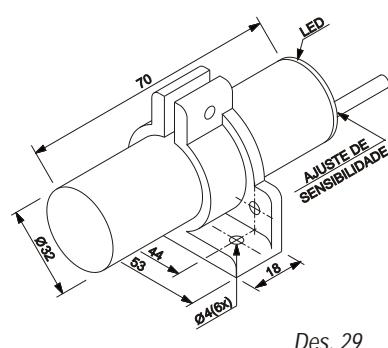
Código

P
70

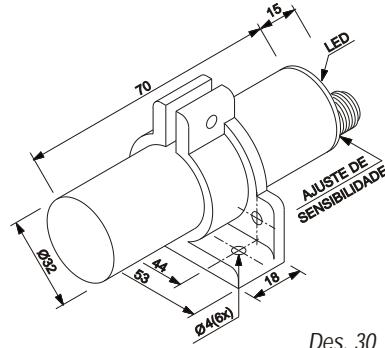
Invólucro

termoplástico poliamida com nylon PTFE e led traseiro
tubo de 70 mm (standard)

Dimensões Mecânicas



Des. 29



Des. 30

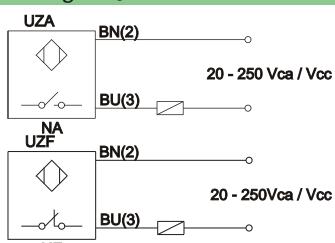
32

Corrente Contínua
e Alternada
2 fios
Cabo ou Conector
com Proteção



NA	CS30-32P70-UZA-J	CS30-32P70-UZA-J-V13
NF	CS30-32P70-UZF-J	CS30-32P70-UZF-J-V13
Desenho	31	32
Distância sensora	30 mm	30 mm
Distância sensora operacional	24,3 mm	24,3 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	10 a 20 %	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	90 x 90 mm	90 x 90 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA	300 mA
Corrente de surto(t<20ms/f<1Hz)	4 A	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA	5 mA
Queda de tensão do sensor	10 V	10 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito	curto-circuito
Sinalização	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 3 pinos
Opções de cabo	6 m PVC ou 2 m PU	-

Configuração de Saída



Conector V13



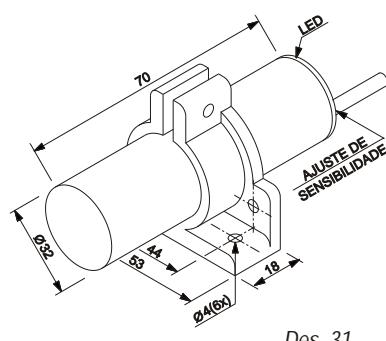
Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul

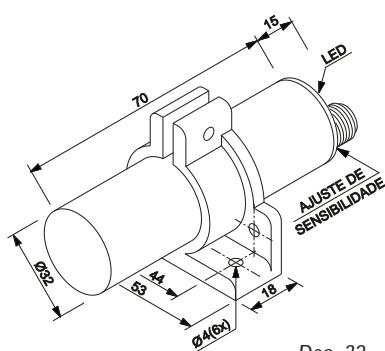
Código | Invólucro

P	termoplástico poliamida com nylon PTFE e led traseiro
70	tubo de 70 mm (standard)

Dimensões Mecânicas



Des. 31



Des. 32

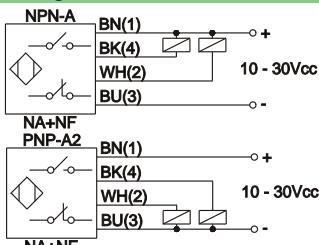
Q1

Corrente Contínua
4 fios
Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS30-Q1-A-J	CS30-Q1-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS30-Q1-A2-J	CS30-Q1-A2-J-V1
Desenho	33	34
Distância sensora	30 mm	30 mm
Distância sensora operacional	24,3 mm	24,3 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas	20 voltas
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	5 %	5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	90 x 90 mm	90 x 90 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	< 15 mA	< 15 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led	led
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	166 g	148 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios	conector M12 / 4 pinos

Configuração de Saída



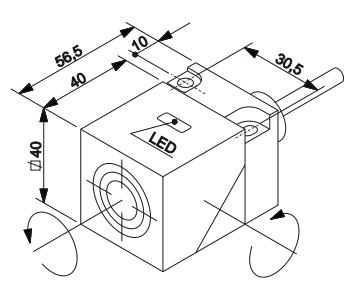
Conector V1



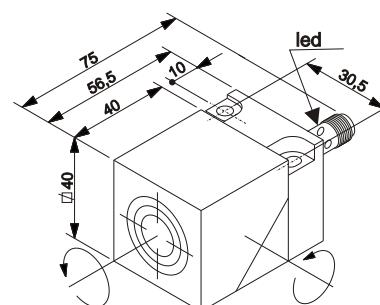
Cor dos Cabos

BN - marrom / BU - azul
BK - preto / WH - branco

Dimensões Mecânicas



Des. 33



Des. 34

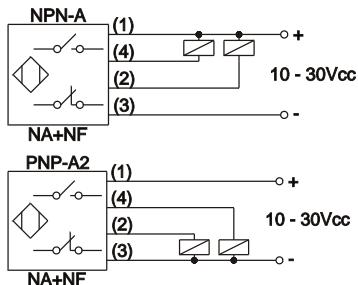
UNIKON

Corrente Contínua
NA+NF
Terminais

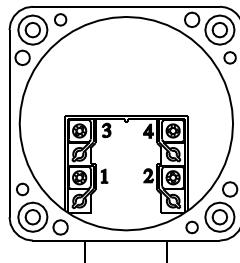


NA + NF - NPN	CS50-D1-A-J
NA + NF - PNP	CS50-D1-A2-J
Desenho	35
Distância sensora	50 mm
Distância sensora operacional	40,5 mm
Ajuste de sensibilidade	20 voltas
Montagem	não embutido
Histerese	5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Alvo padrão	180 x 180 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 15 mA
Queda de tensão no sensor	< 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Sinalização	led
Temperatura de operação	- 25°C a + 70°C
Grau de proteção	IP 67
Peso	425 g
Conexão	terminais apafusáveis 2,5 mm ²

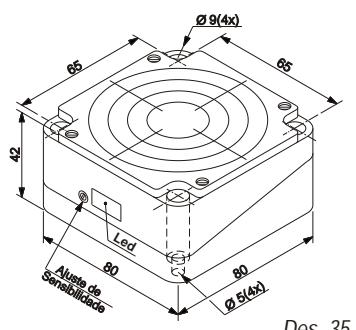
Configuração de Saída



Base de Conexão



Dimensões Mecânicas



Des. 35