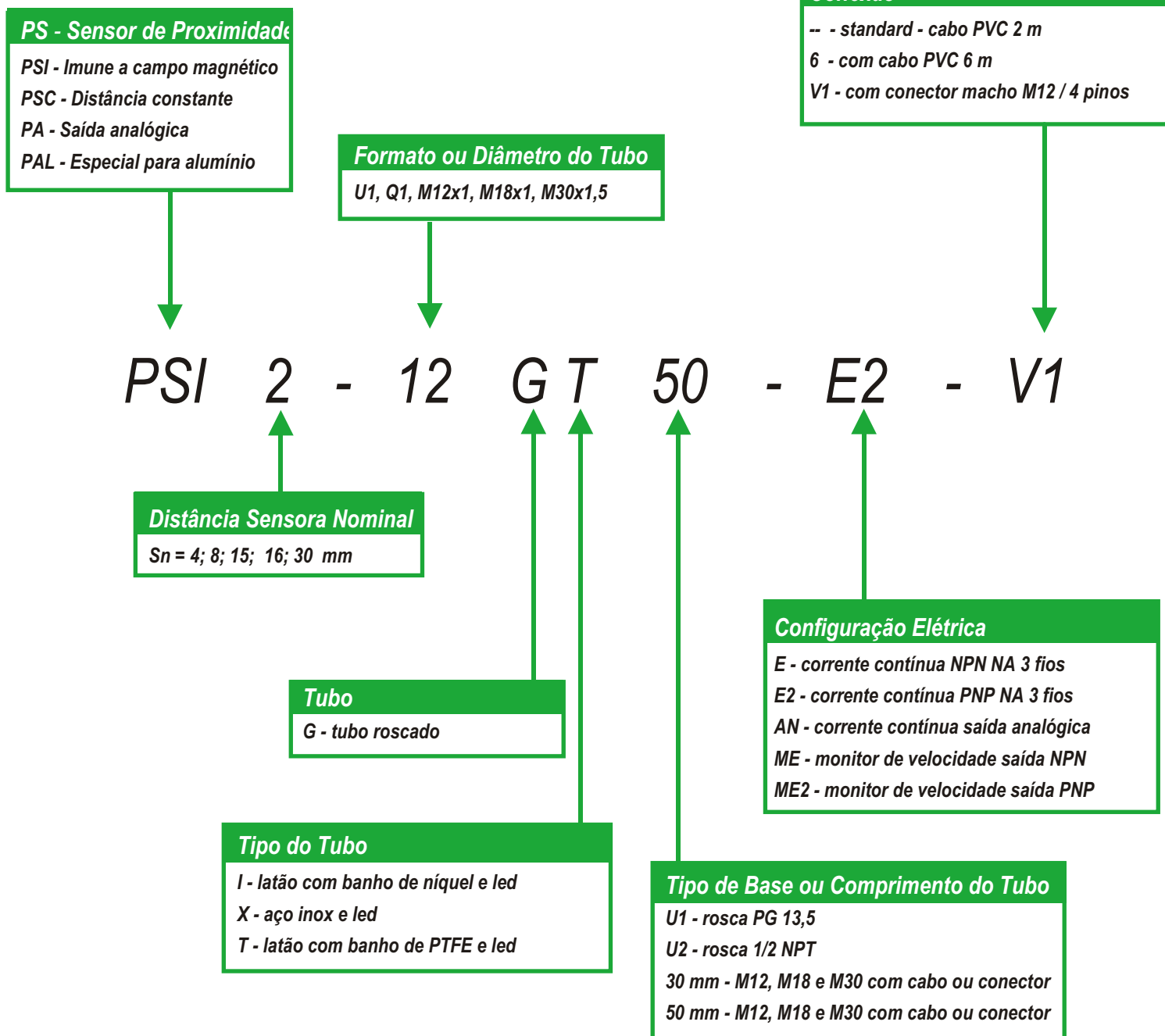


- Distância sensora constante na versão embutido e não embutido.
- Modelos com cabo em tubo curto de 30 mm e em tubo standard de 50 mm.
- Modelos com conector.
- Sensores para detecção de alumínio.
- Monitores de velocidade.
- Sensores imunes a campos magnéticos.



**Nota:** Modelos com saída PNP (E2) não disponível para invólucros tubulares.

**M30**

**Distância Constante  
Corrente Contínua  
3 fios  
Cabo ou Conector**

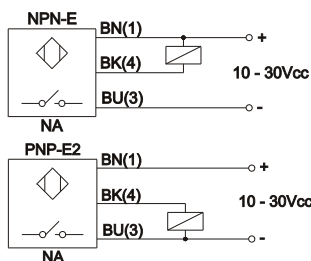


NA - NPN	PSC10-30GI70-E	PSC10-30GI70-E-V1
Desenho	1	2
Distância sensora	10 mm	10 mm
Distância sensora operacional	8,1 mm	8,1 mm
Tipos de metais detectados	ferro, aço, aço inoxidável, alumínio, cobre e latão	ferro, aço, aço inoxidável, alumínio, cobre e latão
Variação da distância	< 10 % entre os materiais detectados	< 10 % entre os materiais detectados
Montagem	embutido	embutido
Histerese	5 %	5 %
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 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	300 Hz	300 Hz
Circuito de proteção	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led traseiro	micro led traseiro
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	205 g	125 g
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios 0,50 mm <sup>2</sup>	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	cabo PVC 6 m ou PU 2 m	--
Comprimento do tubo	70 mm	70 mm

**Configuração de Saída**

**Conector V1**

**Código | Invólucro**

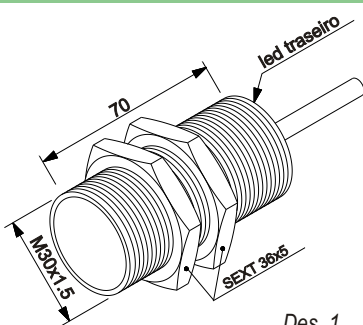


GI | latão com banho de níquel químico, led

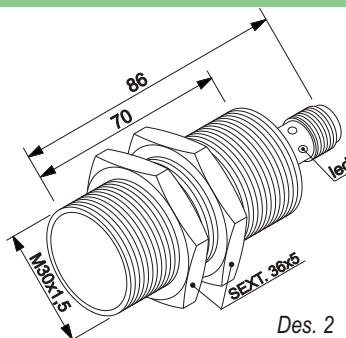
**Cor dos Cabos**

BN - marrom / BU - azul  
BK - preto

**Dimensões Mecânicas**



Des. 1



Des. 2

**Q1**

**Distância Constante  
Corrente Contínua  
3 fios  
Cabo / Conector**

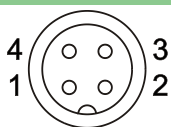
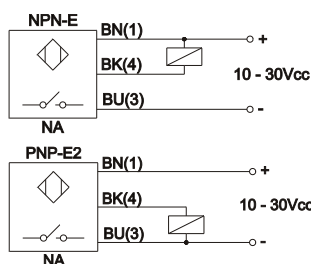


NA - NPN	PSC15-Q1-E	PSC15-Q1-E-V1
NA - PNP	PSC15-Q1-E2	PSC15-Q1-E2-V1
Desenho	3	4
Distância sensora	15 mm	15 mm
Distância sensora operacional	12,15 mm	12,15 mm
Tipos de metais detectados	ferro, aço, aço inoxidável, alumínio, cobre e latão	ferro, aço, aço inoxidável, alumínio, cobre e latão
Variação da distância	< 10 % entre os materiais detectados	< 10 % entre os materiais detectados
Montagem	embutido	embutido
Histerese	5 %	5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	45 x 45 mm	45 x 45 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	100 Hz	100 Hz
Circuito de proteção	curto-circuito e inversão	curto-circuito e inversão
Sinalização	led	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	166 g	148 g
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	conector M12 / 4 pinos
Opções de cabo	cabo PVC 6 m ou PU 2 m	---
Opções de invólucro	termoplástico (PBT/VO)	termoplástico (PBT/VO)

**Configuração de Saída**

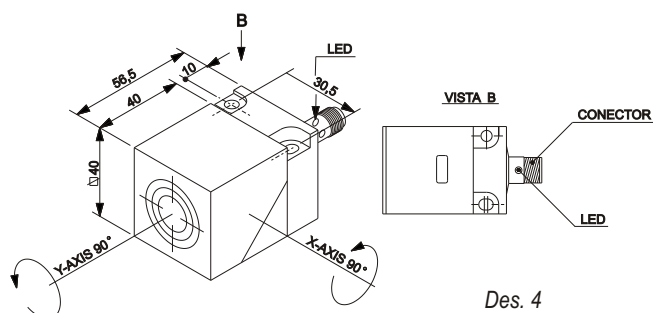
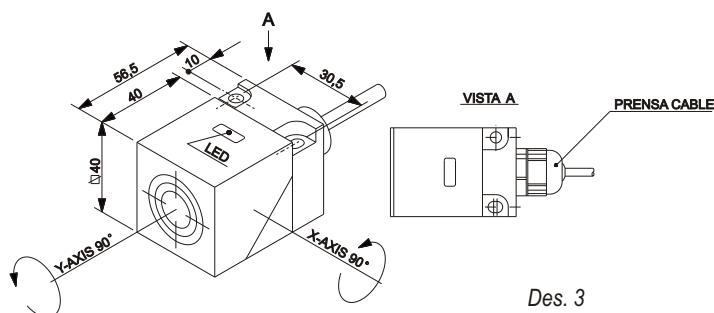
**Conector V1**

**Código | Cor dos Cabos**



BN	Marron
BU	Azul
BK	Preto

**Dimensões Mecânicas**



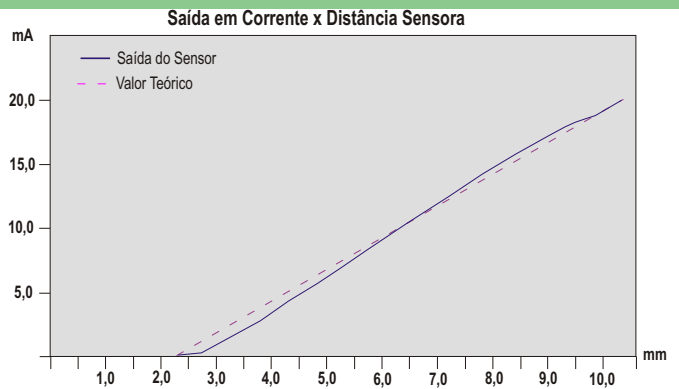
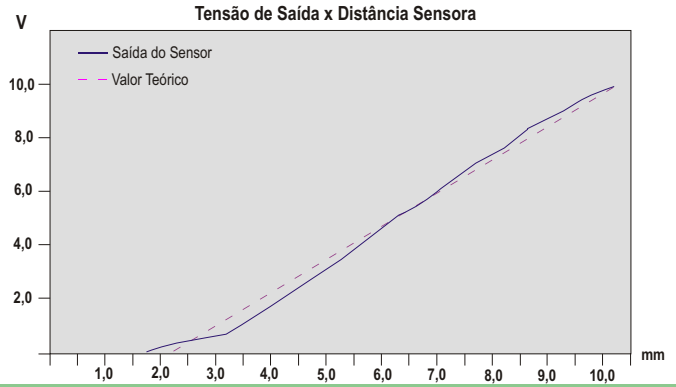
**PENTAKON**

**Saída Analógica**

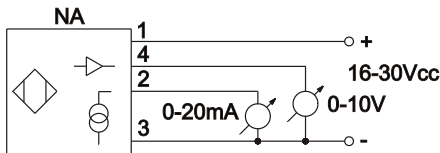


**ANALÓGICO PA15+U1+AN**

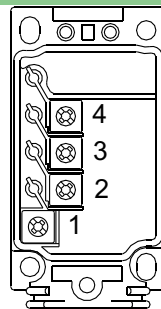
Desenho	5
Distância sensora	2 a 9 mm
Distância sensora operacional	1,62 ... 7,29 mm
Montagem	embutido
Histerese	5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Alvo padrão	45 x 45 mm
Tensão de alimentação	16 a 30 Vcc
Ripple	5 %
Corrente de consumo	11 mA
Sinal de saída	analógico tensão ou corrente
Saída em corrente	0 -20 mA
Resistência máx. de loop	800
Saída de tensão	0 a 10 V
Menor impedância de carga	250
Sinalização	led
Temperatura de operação	-25°C a +70°C
Grau de proteção	IP 67
Peso	240 g
Conexão	terminais aparafusáveis
Opções de invólucro	termoplástico (PBT/VO)



**Configuração de Saída**



**Conexão**

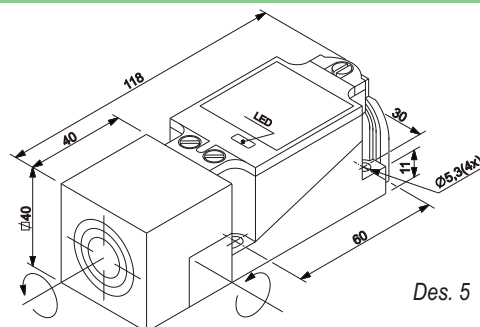


**Código**

**Tipos de Base**

- U1 Rosca PG 13,5
- U2 Rosca 1/2" NPT
- U6 Rosca M20

**Dimensões Mecânicas**



Des. 5

**PENTAKON**

**Corrente Contínua  
4 fios  
Terminais**



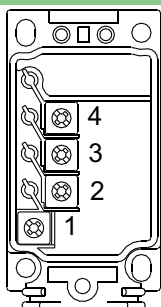
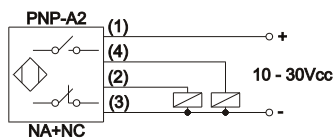
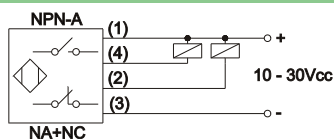
NA + NF - NPN	PAL20+U1+A	PAL20+U1+A2
Desenho	6	6
Distância sensora	20 mm	20 mm
Distância sensora operacional	16,2 mm	16,2 mm
Montagem	não embutido	não embutido
Histerese	5 %	5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Alvo padrão	60 x 60 mm	60 x 60 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	+ 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	300 Hz	300 Hz
Circuito de proteção	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	240 g	240 g
Conexão	terminais aparafusáveis	terminais aparafusáveis
Opções de invólucro	termoplástico (PBT/VO)	termoplástico (PBT/VO)

**Configuração de Saída**

**Conexão**

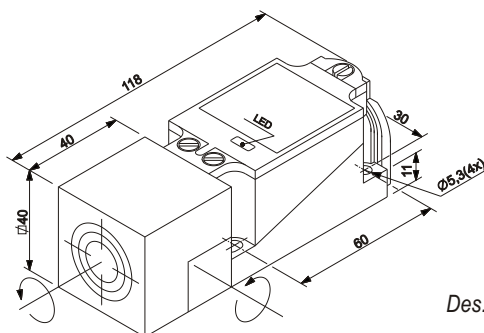
**Código**

**Tipos de Base**



U1	Rosca PG13,5
U2	Rosca ½ " NPT
U6	Rosca M20

**Dimensões Mecânicas**



Des. 6

**PENTAKON**

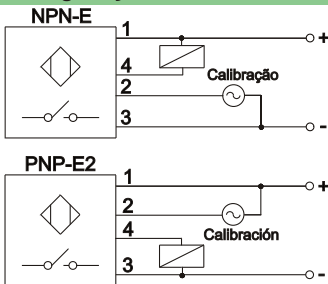
**Corrente Contínua  
Terminais  
Aparafusáveis**



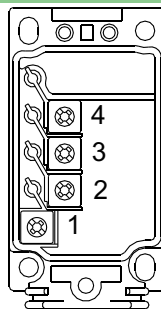
Faixa em rpm	Faixa em Hz	Dip nº1	Dip nº2	Dip nº3
0,15 a 1,5 rpm	0,0025 a 0,025 Hz	OFF	OFF	ON
1,5 a 15 rpm	0,025 a 0,25 Hz	ON	ON	OFF
15 a 150 rpm	0,25 a 2,5 Hz	OFF	ON	OFF
150 a 1.500 rpm	2,5 a 25 Hz	ON	OFF	OFF
1.500 a 15.000 rpm	25 a 250 Hz	OFF	OFF	OFF
função sensor normal (sem monitoramento)		ON	ON	ON

NA - NPN	PS15+U1+ME		
NA - PNP	PS15+U1+ME2	Função	monitor de rotações
Desenho	7	Modo de operação	sub ou sobre velocidade
Distância sensora	15 mm	Seleção do modo	dipswitch (Nº4)
Distância sensora operacional	12,15 mm	Faixa detectável	0,15 a 15.000rpm ou 0,00025Hz a 250 Hz
Distâncias sensoras opcionais	20, 30 ou 40 mm	Seleção da faixa	dipswitches Nºs 1, 2 e 3
Montagem	embutido	Programação das faixas	conforme tabela acima
Repetibilidade	< 0,03 mm	Ajuste fixo dentro da faixa	através de potenciômetro multivoltas
Alvo padrão	45 x 45 mm	Função memória	através da dipswitch (Nº5)
Tensão de alimentação	10 a 60 Vcc	Temporização inicial modo sub	0 ou 60 s, dipswitch (nº7)
Ripple	± 10 %	Ativação do temp. inicial	na energização
Corrente máx. de comutação	200 mA	Calibração	em campo ou bancada (dip Nº 6)
Corrente de consumo	< 25 mA	Sinalização	
Queda de tensão no sensor	< 2 V	Led verde	alimentação
Circuito de proteção	curto-circuito e inversão	Led amarelo	Função
Temperatura de operação	-25°C a + 70°C	apagado	indica eixo parado ou fora da faixa
Grau de proteção	IP 67	Piscando 1 Hz	eixo em movimento dentro da faixa
Peso	240 g	Piscando 2 Hz	curto circuito ou sobrecarga
Conexão	terminais aparafusáveis	aceso	indica o acionamento da saída ou temporização inicial ativada
Opções de Invólucro	termoplástico (PBT/VO)		

**Configuração de Saída**



**Conexão**

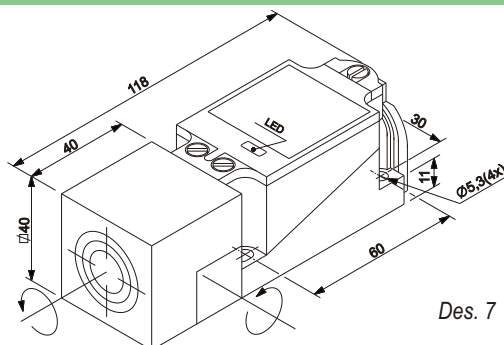
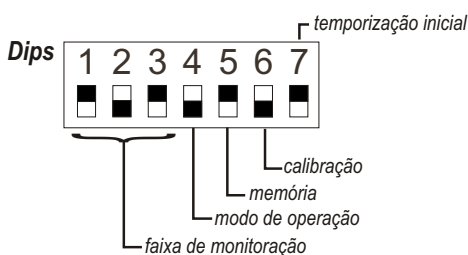


**Código**

**Invólucro**

- U1 Rosca PG 13,5
- U2 Rosca ½ " NPT
- U6 Rosca M20

**Dimensões Mecânicas**



Des. 7



**PSM100**

**Detecta objetos metálicos em movimento, com ajuste**



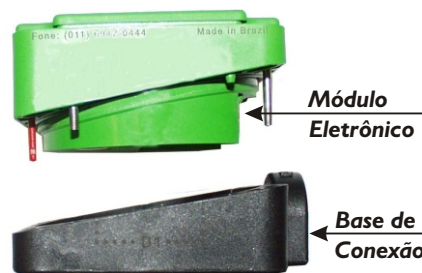
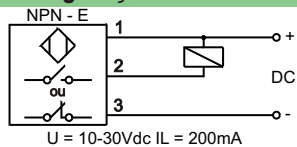
<b>NPN</b>	<b>PSM100+D1+E-J</b>
<b>PNP</b>	<b>PSM100+D1+E2-J</b>
Desenho	8
Distância sensora nominal	100 mm
Distância sensora operacional	80 mm
Montagem	embutido
Histerese	5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Alvo padrão	300 x 300 mm
Frequência máx. de operação	50 Hz
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	10 %
Corrente de consumo	< 3,5 mA
Circuito de proteção	curto-circuito e inversão
Sinalização de saída	led amarelo
Sinalização de curto na saída	led amarelo piscando
Queda de tensão no sensor	< 1,5 Vcc
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67
Peso	410 g
Conexão	terminais aparafusáveis
Opções de invólucro	termoplástico (PBT/VO)
Tipo de base	D1
Opções de base	D2 ou D6

**Configuração de Saída**

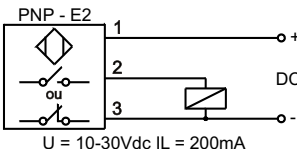
**Diagrama de Conexões**

**Código**

**Cor dos Cabos**



BN	marrom
BU	azul



**Dimensões Mecânicas**

