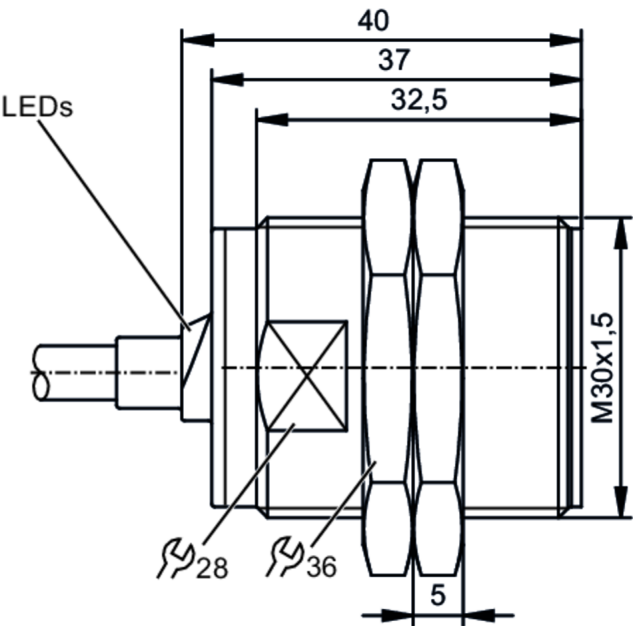


IIR205



Sensor indutivo de metal maciço

IIB2012BARKG/AM/SC/5,0M/2LED



| Características do produto                        |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função elétrica                                   | PNP/NPN                                                                                           |
| Saída                                             | normalmente aberto                                                                                |
| Alcance de detecção [mm]                          | 12                                                                                                |
| Invólucro                                         | forma construtiva de roscas                                                                       |
| Dimensões [mm]                                    | M30 x 1,5 / L = 40                                                                                |
| Área de aplicação                                 |                                                                                                   |
| Característica especial                           | alcance aumentado; Invólucro todo em metal;<br>Auxílio de ajuste ótico; revestimento anti-adesivo |
| Aplicação                                         | Aplicação na área de soldagem                                                                     |
| Resistência à pressão [bar]                       | 10                                                                                                |
| Aviso da resistência à pressão                    | face ativa                                                                                        |
| Dados elétricos                                   |                                                                                                   |
| Tensão de operação [V]                            | 10...30 DC                                                                                        |
| Classe de proteção                                | III                                                                                               |
| Proteção contra inversão de polaridade            | sim                                                                                               |
| Saídas                                            |                                                                                                   |
| Função elétrica                                   | PNP/NPN                                                                                           |
| Saída                                             | normalmente aberto                                                                                |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V] | 3,2                                                                                               |
| Corrente de saída mínima [mA]                     | 2                                                                                                 |
| Corrente residual máx. [mA]                       | 0,6                                                                                               |

# IIR205



## Sensor indutivo de metal maciço

IIB2012BARKG/AM/SC/5,0M/2LED

|                                                                   |      |             |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA] | 100         |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz] | 25          |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |      | sim         |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |      | por impulso |
| Proteção contra sobrecarga                                        |      | sim         |

|                       |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Faixa de registro     |      |          |
| Alcance de detecção   | [mm] | 12       |
| Distância de trabalho | [mm] | 0...9,72 |
| Alcance aumentado     |      | sim      |

|                    |           |                                                                        |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Precisão / desvios |           |                                                                        |
| Fator de correção  |           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,1 |
| Histerese          | [% de Sr] | 1...20                                                                 |

|                      |      |                                    |
|----------------------|------|------------------------------------|
| Condições ambientais |      |                                    |
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...85                           |
| Proteção             |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

|                        |                           |                         |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Certificações / testes |                           |                         |
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD       |
|                        | EN 61000-4-3 HF irradiado | 10 V/m                  |
|                        | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                    |
|                        | EN 61000-4-6 AF com fio   | 10 V                    |
|                        | EN 55011 emissão          | classe B                |
| Força de impacto       |                           | 1 J                     |
| MTTF                   | [anos]                    | 959                     |
| Certificado UL         | Ta                        | 0...40 °C               |
|                        | Enclosure type            | Type 1                  |
|                        | Fontes de alimentação     | Limited Voltage/Current |
|                        | Número de aprovação UL    | A042                    |
|                        | Número do arquivo UL      | E174191                 |

|                         |      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados mecânicos         |      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso                    | [g]  | 299,5                                                                                                                                                                                                                                      |
| Invólucro               |      | forma construtiva de roscas                                                                                                                                                                                                                |
| Montagem                |      | embutido                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensões               | [mm] | M30 x 1,5 / L = 40                                                                                                                                                                                                                         |
| Designação da rosca     |      | M30 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiais               |      | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; tampa do cabo: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo |
| Máx. torque de aperto   | [Nm] | 60                                                                                                                                                                                                                                         |
| Invólucro todo em metal |      | sim                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                  |                       |                   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Displays / elementos de operação |                       |                   |
| Display                          | Status de chaveamento | 1 x LED, verde    |
|                                  | Ajuste adicional      | 1 x LED, vermelho |

IIR205



Sensor indutivo de metal maciço

IIB2012BARKG/AM/SC/5,0M/2LED

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Auxílio de ajuste ótico | sim |
|-------------------------|-----|

Acessórios

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Material incluído | porcas de fixação: 2 |
|-------------------|----------------------|

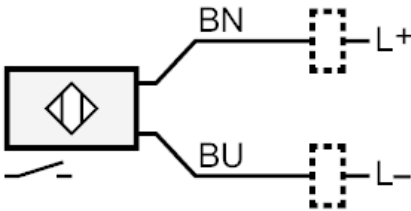
Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

conexão elétrica

cabo: 5 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Conexão



BN = marrom  
BU = azul

Cores dos fios :

diagrama e curvas

Montagem

| [mm] | a  | b  | c (Ø) | d  |
|------|----|----|-------|----|
| Fe   | 0  | 0  | -     | 36 |
| Al   | 17 | 20 | 90    | 36 |