

Sensor de proximidade indutivo M12x1 x 50

BES 516-325-G-E5-Y-S4

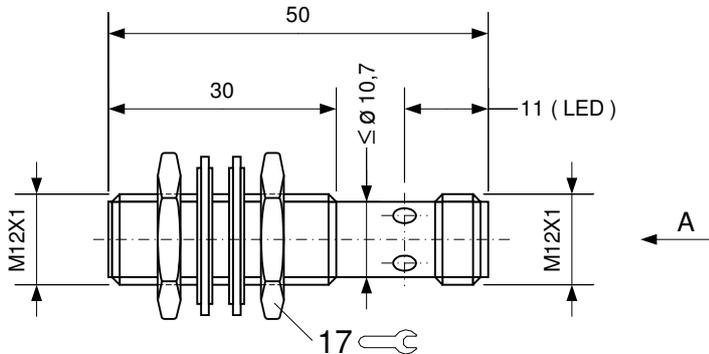
IEC = I1A12AP2

Sn = 4 mm

Sensor para montagem faceada ■ ■

PNP / NA

Protegido contra curto-circuitos



Dados Técnicos

| | | |
|--|---------------|--------------|
| Distância sensora real S_r | [mm] | $4 \pm 10\%$ |
| Distância sensora operacional S_a | [mm] | 0...3,2 |
| Histerese H | [% de S_r] | ≤ 15 |
| Repetibilidade R | [% de S_r] | ≤ 5 |
| Temperatura ambiente de operação T_a | [°C] | -25...+70 |
| Desvio térmico do ponto de comutação | [% de S_r] | typ. 10 |
| Frequência de operação | [Hz] | 600 |
| Retardo do primeiro acionamento | [ms] | ≤ 10 |
| Categorias de utilização | | DC 13 |
| Indicação de Funcionamento / -Alimentação | | sim / não |

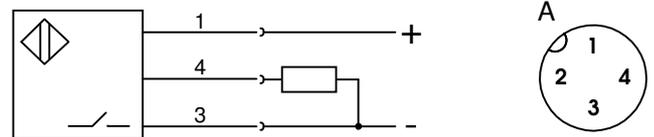
Dados Elétricos

| | | |
|--|---------------|---------------------|
| Tensão nominal U_e | [V] | 24 DC |
| Tensão de alimentação U_b | [V] | 10...30 DC |
| Ondulação da fonte (Ripple) | [% de U_e] | ≤ 15 |
| Queda de tensão U_d sob I_e stat./dyn. | [V] | $\leq 3,5/-$ |
| Tensão de isolamento U_i | [V] | 75 DC |
| Frequência de alimentação | [Hz] | DC |
| Corrente operacional I_e | [mA] | 130 |
| Mínima corrente operacional I_m | [mA] | 0 |
| Corrente de surto I_k para $T = 20ms$ | [A] / [Hz] | -/- |
| Corrente de consumo s/ carga I_0 ac./desac. | [mA] | $\leq 25 / \leq 12$ |
| Corrente residual I_r | [μ A] | ≤ 80 |
| Proteção contra qualquer tipo de inversão de ligação | | sim |
| Proteção contra inversão de polaridade | | sim |
| Corrente de curto-circuito condicional | [A] | 100 |
| Resistência de saída R_a | [kOhm] | 2+D+LED |
| Capacitância de carga | [μ F] | ≤ 1 |

EMC

| | | |
|-------------------|-------|--------------|
| ESD/RFI/Burst/IVW | Nível | 4/3/4/2 |
| Emissão | | Gr. 1, Kl. B |

| | | |
|---|------------|-----------------------------------|
| 1 | 19.05.2005 | Sujeito a modificações |
| 2 | X | BALLUFF CONTROLES ELÉTRICOS LTDA. |
| 3 | | Rua Francisco Foga, 25 |
| 4 | | CEP 13280-000 Vinhedo - SP |
| 5 | | Tel.: (019) 3876-9999 |
| | | Fax: (019) 3876-9990 |
| | | Caixa Postal 189 |



Dados Mecânicos

| | | |
|--|------|-----------------|
| Material do corpo | | Latão Niquelado |
| Torque | [Nm] | 10 |
| Material da face sensora | | PA 12 |
| Tipo de conexão | | Conector |
| Classe de proteção com soquete | IP | 67 |
| Classe de isolamento | | - |
| Grau de poluição | | 3 |
| Peso | [g] | 24 |
| Resistência a impacto: Semiseno, 30 gn, 11 ms | | |
| Resistência à vibração: 55 Hz, 1mm amplitude, 3 x 30 min | | |

Observações

O sensor volta à operação após eliminação da sobrecarga.

Com utilização de conector, como por exemplo BKS-S20-..., o comprimento do sensor aumenta 18mm.

Montagem faceada: vide catálogo para sensores indutivos com distância estendida.

Quando não for mencionada outra condição, os valores referem-se às normas IEC 60947-5-2 (DIN EN 60947-5-2)