

# Sensor de proximidade indutivo M30x1,5 x 44

**BES 516-327-G-E5-Y-S4**

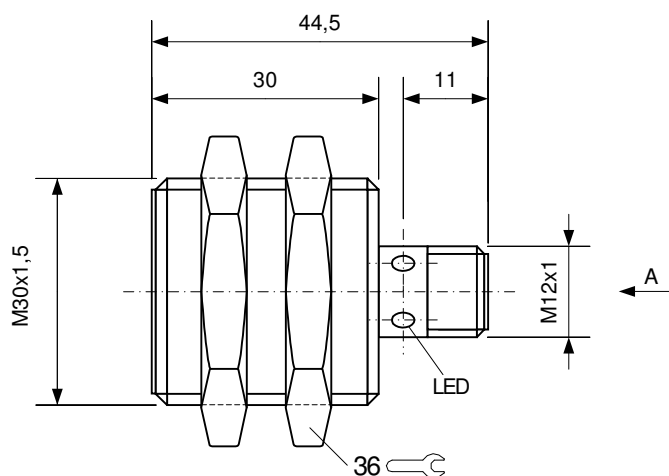
Código IEC = I1A30AP2

Sn = 15 mm

Sensor para montagem faceada

PNP / NA

Protegido contra curto-circuitos



## Dados Técnicos

|  |               |               |
|--|---------------|---------------|
| Distância sensora real $S_r$                             | [mm]          | $15 \pm 10\%$ |
| Distância sensora operacional $S_a$                      | [mm]          | 0...12        |
| Histerese H  | [% de $S_r$ ] | $\leq 15$     |
| Repetibilidade R   | [% de $S_r$ ] | $\leq 5$      |
| <b>Temperatura ambiente de operação <math>T_a</math></b> | [°C]          | -25...+70     |
| Desvio térmico do ponto de comutação                     | [% de $S_r$ ] | $\leq 10$     |
| <b>Frequência de operação</b>                            | [Hz]          | 100           |
| Retardo do primeiro acionamento                          | [ms]          | $\leq 10$     |
| <b>Categorias de utilização</b>                          |               | DC 13         |
| Indicação de Funcionamento / Alimentação                 |               | sim / não     |

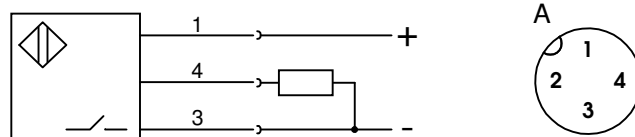
## Dados Elétricos

|  |               |                     |
|--|---------------|---------------------|
| Tensão nominal $U_e$                                 | [V]           | 24 DC               |
| Tensão de alimentação $U_b$                          | [V]           | 10...30 DC          |
| Ondulação da fonte (Ripple)                          | [% de $U_e$ ] | $\leq 15$           |
| 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 $I_r$                              | [ $\mu$ A]    | $\leq 80$           |
| 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                                | [ $\mu$ F]    | $\leq 1$            |

## EMC

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

|   |            |                                   |
|---|------------|-----------------------------------|
| 1 | 25.05.2005 | 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] | 70                 |
| Material da face sensora                                 |      | PA 12              |
| Tipo de conexão  |      | Conector           |
| Classe de proteção com conector                          | IP   | 68 conf. BWN Pr 20 |
| Classe de isolamento                                     |      | -                  |
| Grau de poluição   |      | 3                  |
| Peso   | [g]  | 90                 |
| 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)