



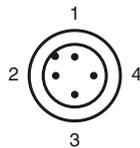
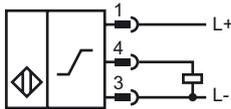
Designação para encomenda

NBB5-18GM60-I-V1

Características

- Sensor indutivo analógico
- Saída 4 mA ... 20 mA
- montável nivelado

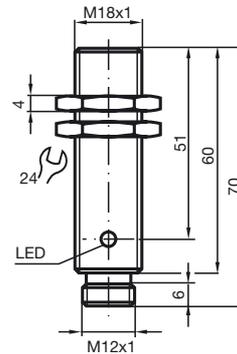
Ligação



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Função do elemento de comutação | Saída de corrente analógica |
| Montagem | nivelado |
| Polaridade de saída | DC |
| Área de medição | 1 ... 5 mm |

Dados característicos

| | | |
|-------------------------|-------|------------------|
| Tensão de funcionamento | U_B | 10 ... 30 V |
| Reprodutibilidade | | 0 ... 20 μ m |
| Corrente reactiva | I_0 | \leq 12 mA |

Saída analógica

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de saída | 4 ... 20 mA |
| Inclinação da curva característica | 4 mA / mm |
| Erro de linearidade | $\leq \pm 4$ % do valor final |
| Resistência de carga | \leq 1000 Ω |
| Crescimento da corrente | |
| 4 ... 20 mA | máx. 4,8 A/s |
| 20 ... 4 mA | máx. 4,6 A/s |
| Tempo de recuperação | 1 ... 10 ms , tipo. 5 ms |
| Tolerância de compensação ponto zero | $\leq \pm 10$ % do valor final |
| Derivação da temperatura | $\leq \pm 0,1$ %/K do valor medido |
| Passagem da tensão de funcionamento | ≤ 1 % |
| Ondulação residual | ± 30 μ A |

Condições ambiente

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

Dados mecânicos

| | |
|-------------------|--|
| Tipo de saída | Conector do aparelho M12 x 1 , 4 pinos |
| Material da caixa | Latão, niquelado |
| Superfície frotal | PBT |
| Tipo de protecção | IP67 |

Conformidade de directivas e normas

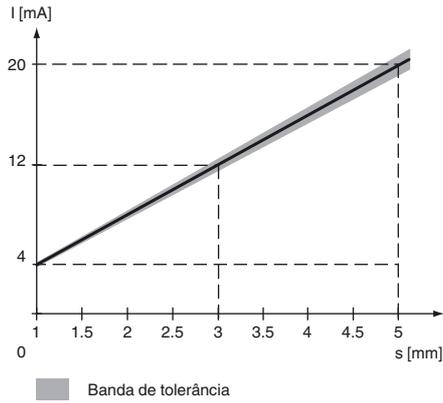
| | |
|----------------------------|--|
| Conformidade com as normas | |
| Normas | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 |

Autorizações certificados

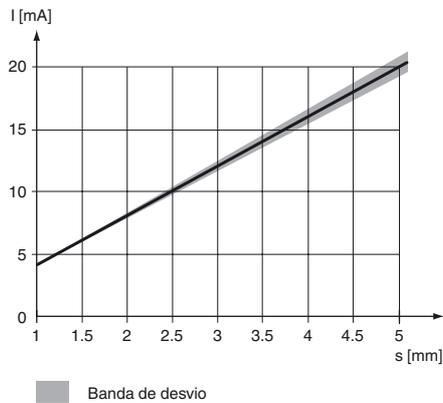
| | |
|-----------------|--|
| Autorização UL | cULus Listed, General Purpose |
| Autorização CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| Autorização CCC | Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |

Curvas Características

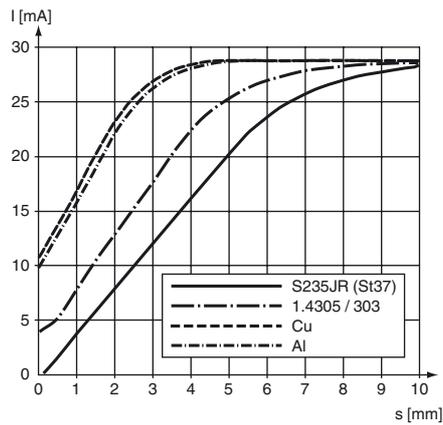
Curva característica inicial



Desvio de temperatura



Fator de redução



Veröffentlichungsdatum: 2011-07-14 15:43 Ausgabedatum: 2011-07-14 219079_por.xml