



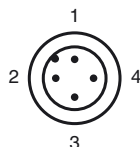
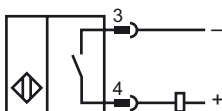
### Designação para encomenda

NMB15-30GM65-Z9-V1

### Características

- 15 mm nivelado
- Superfície ativa em aço inoxidável
- Distância de conexão elevada

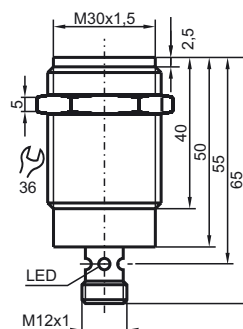
### Ligação



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 | DCContacto de trabalho                        |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ 15 mm                                   |
| Montagem                        | nivelado (Requisitos: veja o desenho abaixo)  |
| Polaridade de saída             | DC  |
| Intervalo seguro de comutação   | $s_a$ 0 ... 12,15 mm                          |
| Elemento de accionamento        | Objetos ferromagnéticos e não ferromagnéticos |
| Factor de redução $r_{AI}$      | 0,4   |
| Factor de redução $r_{Cu}$      | 0,2   |
| Factor de redução $r_{1.4301}$  | 0,85  |
| Factor de redução $r_{S137}$    | 1   |

#### Dados característicos

|   |       |                    |
|---|-------|--------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 6 ... 30 V         |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 150 Hz             |
| Histerese                                   | $H$   | 5 ... 15 tipo 10 % |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | sim                |
| Protecção contra curto-circuito             |       | sim                |
| Queda de tensão                             | $U_d$ | < 3 V DC           |
| Corrente de funcionamento                   | $I_L$ | 2 ... 100 mA       |
| Corrente residual                           | $I_r$ | < 400 $\mu$ A      |

#### Características da segurança funcional

|  |       |
|--|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 970 a |
| Vida útil ( $T_M$ )                    | 20 a  |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | 0 %   |

#### Indicações/Elementos de comando

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Indicação de funcionamento | Quádruplo LED<br>amarelo: Saída |
|----------------------------|---------------------------------|

#### Condições ambiente

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente | 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F) |
|----------------------|-----------------------------|

#### Dados mecânicos

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tipo de saída     | Plugue M12, 4 pinos   |
| Material da caixa | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303  |
| Superfície frotal | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303  |
| Tipo de protecção | IP67 / IP68 / IP69K - dependente do cabo de ligação em conformidade com a especificação de cablagem |

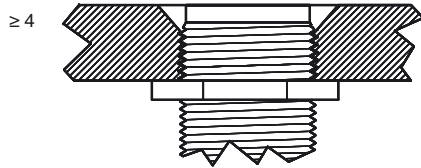
#### Conformidade de directivas e normas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas |   |
| Normas                     | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Autorizações certificados

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

Aço de construção  $\geq 82^{\circ}$   
30



Superfície do sensor embutida no nível de montagem.