



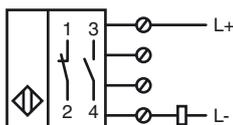
## Referencia de pedido

NBB20-U1-Z2

## Características

- 20 mm enrasado
- 2 hilos DC
- 2 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°

## Conexión



## Accesorios

### V1-M20-80

Adaptador de montaje M12/M20, modelo de plástico

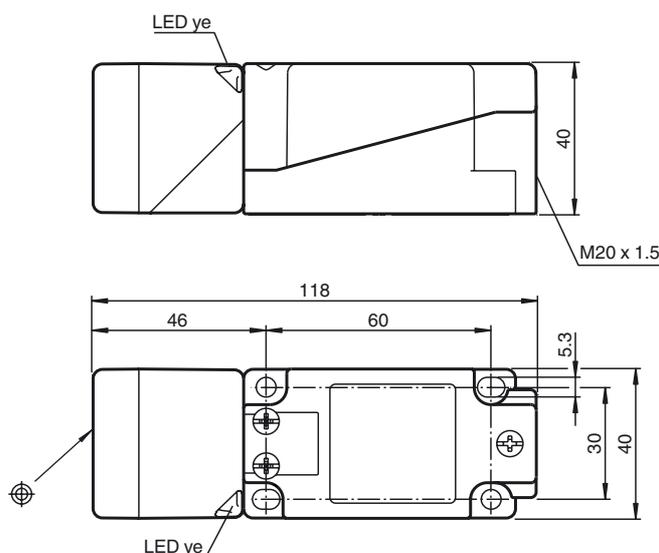
### MHW 01

Ángulo de fijación modular

### MH 04-2681F

Ayuda de montaje para VariKont, +U1+ et +U9\*

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

|  |               |           |
|--|---------------|-----------|
| Función del elemento de conmutación        | CC            | N.A./N.C. |
| Distancia de conmutación de medición $s_n$ | 20 mm         |           |
| Instalación                                | enrasado      |           |
| Polaridad de salida                        | CC            |           |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$   | 0 ... 16,2 mm |           |
| Factor de reducción $r_{AI}$               | 0,3           |           |
| Factor de reducción $r_{Cu}$               | 0,3           |           |
| Factor de reducción $r_{1,4305}$           | 0,7           |           |

### Datos característicos

|   |       |                 |
|---|-------|-----------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 5 ... 60 V CC   |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 250 Hz    |
| Histéresis                                  | $H$   | tip. 5 %        |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | no polarizado   |
| Protección contra cortocircuito             |       | si              |
| Caída de tensión                            | $U_d$ | $\leq 5$ V      |
| Corriente de trabajo                        | $I_L$ | 2 ... 200 mA    |
| Corriente residual                          | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA    |
| Indicación del estado de conmutación        |       | 2 LED, amarillo |

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |        |
|---|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                       | 1162 a |
| Duración de servicio ( $T_M$ )          | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 %    |

### Condiciones ambientales

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

### Datos mecánicos

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tipo de conexión       | Terminales de rosca  |
| Sección transversal    | $\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>   |
| Material de la carcasa | PA/metal con recubrimiento de polvo epoxi                                  |
| Superficie frontal     | PA   |
| Base de la carcasa     | Plástico   |
| Tipo de protección     | IP68 / IP69K   |
| Masa                   | 225 g  |
| Nota                   | Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)<br>Par de apriete: 1,0 Nm (borne roscado) |

### Conformidad con Normas y Directivas

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Conformidad con estándar |   |
| Estándar                 | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Autorizaciones y Certificados

|                  |  |
|------------------|--|
| Autorización UL  | cULus Listed, General Purpose                        |
| Homologación CSA | cCSAus Listed, General Purpose                       |
| Autorización CCC | Certificado por China Compulsory Certification (CCC) |