



## Referencia de pedido

NBB20-U2-E2-V1

## Características

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 20 mm enrasado
- 3 hilos CC
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°

## Accesorios

### V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### MHW 01

Ángulo de fijación modular

### MH 04-2681F

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

## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación	Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida	PNP
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
Distancia de conmutación real $s_r$	18 ... 22 mm tip. 20 mm
Factor de reducción $r_{AI}$	0,33
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,31
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,74
Factor de reducción $r_{Ms}$	0,41
Tipo de salida	3-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 440 Hz
Histéresis $H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión $U_d$	$\leq 2$ V
Datos de medición	
Corriente de trabajo $I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual $I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente en vacío $I_0$	$\leq 20$ mA
Retardo a la disponibilidad $t_v$	80 ms
Display de tensión de trabajo	LED, verde
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1289 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	PA/metal con recubrimiento de polvo epoxi
Superficie frontal	PA
Base de la carcasa	Plástico
Grado de protección	IP68 / IP69K
Masa	225 g
Nota	Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)

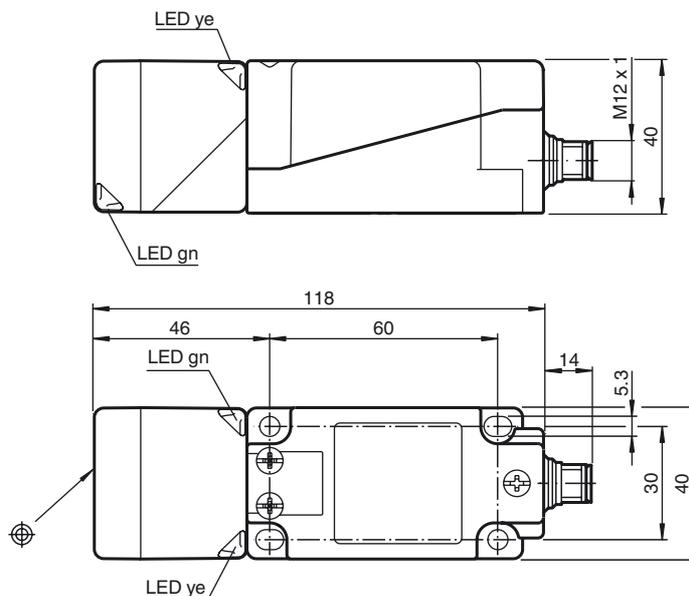
### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	EN 60947-5-2:2007
Estándares	EN 60947-5-2/A1:2012
	IEC 60947-5-2:2007
	IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

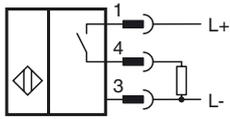
### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

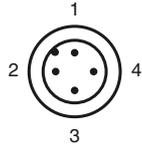
## Dimensiones



Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK