



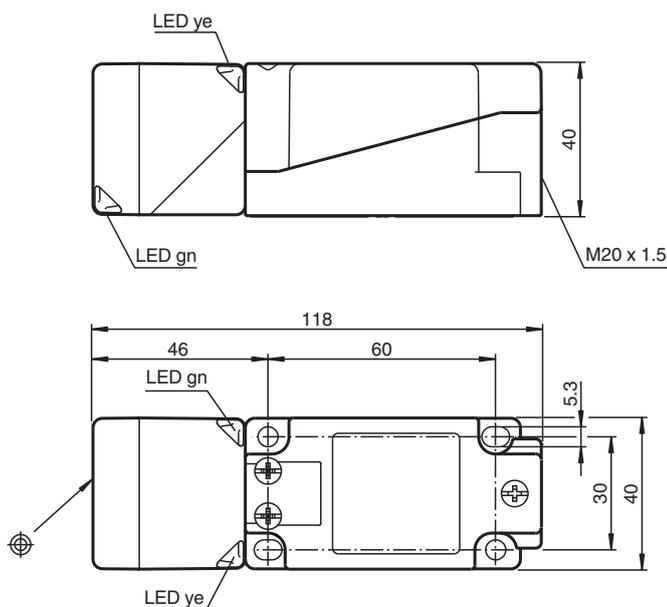
## Sensor inductivo

### NBN30-U1K-E2-3G-3D

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- 30 mm no enrasado
- ATEX/IECEX Zona 2/22



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	30 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 24,3 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	27 ... 33 mm tip. 30 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,33
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,31

Fecha de publicación: 2023-09-20 Fecha de edición: 2023-09-20 : 70126060\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

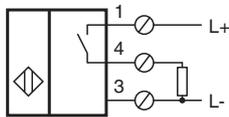
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,74
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,38
Tipo de salida		3-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 150 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Caída de tensión con $I_L$		
Caída tensión $I_L = 1$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	0,5 ... 2,3 V tip. 0,9 V
Caída tensión $I_L = 10$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	0,8 ... 2,2 V tip. 1,4 V
Caída tensión $I_L = 20$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	0,9 ... 2,3 V tip. 1,5 V
Caída tensión $I_L = 50$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	0,9 ... 2,5 V tip. 1,6 V
Caída tensión $I_L = 100$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	1 ... 2,6 V tip. 1,8 V
Caída tensión $I_L = 200$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	1,2 ... 2,8 V tip. 2 V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente residual $T_U = 40$ °C Elemento conmut. Off		$\leq 100$ $\mu$ A
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
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1362 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización IECEX		
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		IECEX TUR 21.0019X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		IECEX TUR 21.0020X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8525 X
Nivel de protección del equipo Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8526 X
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Certificación marina		DNVGL TAA0000160
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Terminales de rosca
Información para la conexión		Se puede montar un máximo de dos conductores con la misma sección transversal del núcleo en una conexión de terminales. par de apriete 1,2 Nm + 10 %

Fecha de publicación: 2023-09-20 Fecha de edición: 2023-09-20 : 70126060\_spa.pdf

## Datos técnicos

Sección transversal	hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , longitud de aislamiento pelada: 7 mm
Sección transversal del núcleo mínima	mín. 0,5 mm <sup>2</sup> (incl. casquillos de extremo de cable cuando se utilizan conductores flexibles)
Sección transversal del núcleo máxima	máx. 2,5 mm <sup>2</sup> (incl. casquillos de extremo de cable cuando se utilizan conductores flexibles)
Conexión (del sistema)	Terminales de rosca , Racor atornillado para cables M20 x 1,5 , longitud de rosca útil 9,1 mm , profundidad máxima de enroscado 9,1 mm
Material de la carcasa	PA
Superficie frontal	PA
Grado de protección	IP68 / IP69K
Masa	225 g
Nota	Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)
<b>Información general</b>	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

## Conexión



## Accesorios

	<b>MHW 01</b>	Ángulo de fijación modular
--	---------------	----------------------------