



Referencia de pedido

NBB15-U1-Z2

Características

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 15 mm enrasado
- 2 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°

Accesorios

MHW 01

Ángulo de fijación modular

V1-M20-80

Adaptador de montaje M12/M20, modelo de plástico

V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	CC	N.A./N.C.
Distancia de conmutación de medición s_n	15 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 12,15 mm	
Distancia de conmutación real s_r	13,5 ... 16,5 mm tip. 15 mm	
Factor de reducción r_{AI}	0,3	
Factor de reducción r_{Cu}	0,3	
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,7	

Datos característicos

Tensión de trabajo U_B	5 ... 60 V
Frecuencia de conmutación f	0 ... 400 Hz
Histéresis H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	no polarizado
Protección contra cortocircuito	si
Caída de tensión U_d	≤ 5 V
Caída de tensión con I_L	Caída tensión $I_L = 100$ mA, Elemento conmutación on U_d ... 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 _d	1133 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
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 %
Sección transversal	hasta 2,5 mm ²
Sección transversal del núcleo mínima	sin ferrula de final de cable 0,5 mm ² , con punteras para terminales 0,34 mm ²
Sección transversal del núcleo máxima	sin ferrula de final de cable 2,5 mm ² , con punteras para terminales 1,5 mm ²
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)

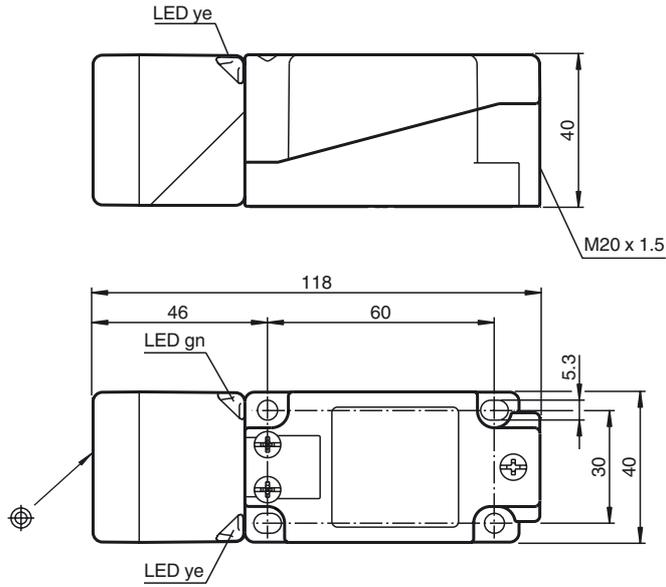
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

Dimensiones



Conexión

