



Referencia de pedido

NBB15-U1-A2-T

Características

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 15 mm enrasado
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- Rango de temperatura -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

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

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
Factor de reducción r_{AI}	0,33
Factor de reducción r_{Cu}	0,3
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,74
Factor de reducción r_{Ms}	0,41
Tipo de salida	4-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 560 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA
Corriente en vacío	I_0	≤ 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 _d	1230 a
Duración de servicio (T_M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Terminales de rosca
Sección transversal	$\leq 2,5$ 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) Par de apriete: 1,0 Nm (borne roscado)

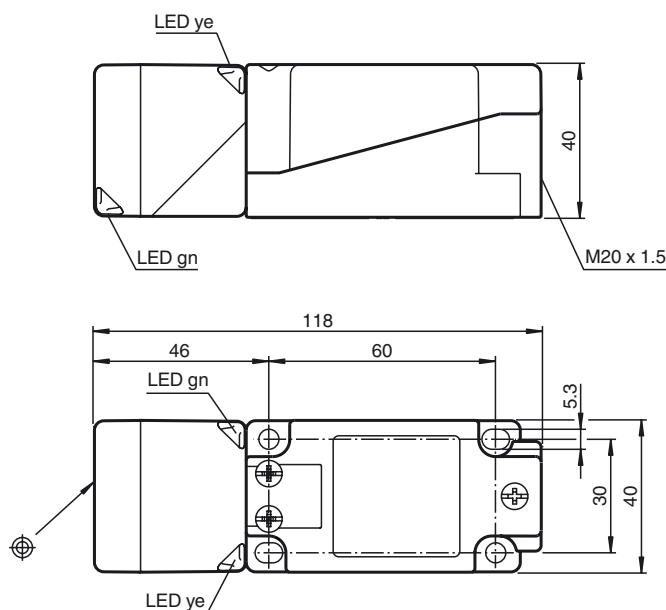
Conformidad con Normas y Directivas

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

Autorizaciones y Certificados

Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Dimensiones





Conexión

