



Referencia de pedido

NBN30-U1-A2

Características

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 30 mm no enrasado
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°

Accesorios

MHW 01

Ángulo de fijación modular

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	antivalente
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
Factor de reducción r_{Al}	0,33
Factor de reducción r_{Cu}	0,31
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,74
Factor de reducción r_{Ms}	0,38
Tipo de salida	4-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación f	0 ... 230 Hz
Histéresis H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión U_d	≤ 2 V
Datos de medición	
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 ... 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 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.

Technical drawing of the LED module showing side and top views with dimensions and labels.

Side View (Top):

- LED ye (LED eye)
- LED gn (LED ground)
- M20 x 1.5 (Threaded hole)
- 40 (Height)

Top View (Bottom):

- LED gn (LED ground)
- LED ye (LED eye)
- 118 (Total width)
- 46 (Distance from left edge to LED ye)
- 60 (Distance from LED ye to LED gn)
- 5.3 (Distance from LED gn to right edge)
- 30 (Distance from LED ye to LED gn)
- 40 (Total height)