



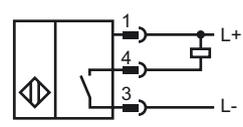
**Referencia de pedido**

**NBN30-U4-E0-V1**

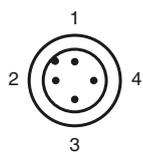
**Características**

- 30 mm no enrasado
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°

**Conexión**



**Pinout**



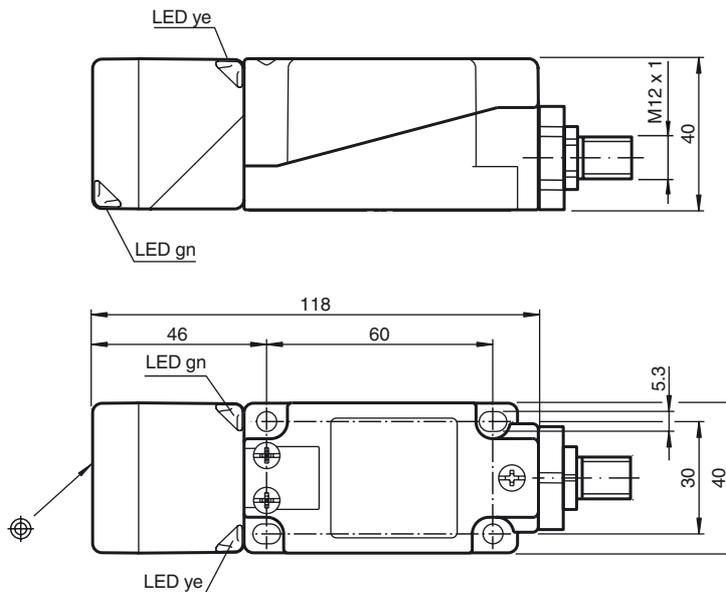
Color del conductor según EN 60947-5-2

- |   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

**Accesorios**

- V1-G**  
Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable
- V1-W**  
Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable
- V1-M20-80**  
Adaptador de montaje M12/M20, modelo de plástico
- MHW 01**  
Ángulo de fijación modular

**Dimensiones**



**Datos técnicos**

Datos generales		
Función del elemento de conmutación	NPN	N.A.
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 $r_{AI}$	0,33	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,31	
Factor de reducción $r_{1.4305}$	0,74	
Factor de reducción $r_{Ms}$	0,38	
Datos característicos		
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	
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	
Display de tensión de trabajo	LED, verde	
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo	
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>	1510 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	Conector M12 x 1 , 4 polos	
Material de la carcasa	PA/metal con recubrimiento de polvo epoxi	
Superficie frontal	PA	
Base de la carcasa	metal	
Tipo de protección	IP68 / IP69K	
Masa	225 g	
Nota	Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)	
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007	
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose	
Homologación 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.	

Fecha de publicación: 2011-08-15 13:30 Fecha de edición: 2011-08-15 203083\_spa.xml