



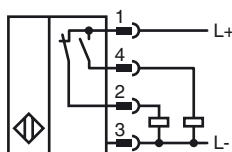
Referencia de pedido

NBB15-30GM60-A2-V1

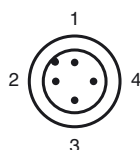
Características

- 15 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Margen de temperatura ampliado

Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accesorios

BF 30

Brida de fijación, 30 mm

EXG-30

Soporte de montaje rápido con tope fijo

V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

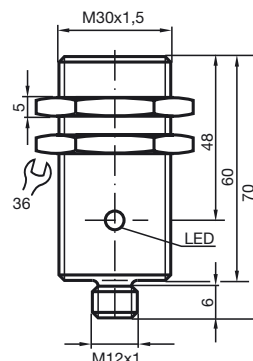
V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP antivalente
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 (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)) 0 ... 11,4 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F))
Factor de reducción r_{AI}	0,3
Factor de reducción r_{Cu}	0,3
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,75

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 200 Hz
Histéresis	H	tip. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 3 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C
Corriente en vacío	I_0	≤ 25 mA
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1000 a
Duración de servicio (T_M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------------------	----------------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.