



Referencia de pedido

NEN10-12GM50-E2-V1

Características

- Rango de conmutación elevado
- 10 mm no enrasado

Accesorios

BF 12

Brida de fijación, 12 mm

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

V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida	PNP
Distancia de conmutación de medición s_n	10 mm
Instalación	no enrasado
Polaridad de salida	CC
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 8,1 mm
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{Al}	0,45
Factor de reducción r_{Cu}	0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,75
Factor de reducción r_{Ms}	0,45
Tipo de salida	3-hilos

Datos característicos

Condiciones de montaje	
A	en acero 1.0037 (St37): 10 mm
B	12 mm
C	30 mm
F	42 mm
Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación f	0 ... 600 Hz
Histéresis H	0,06 ... 1 mm
Protección contra la inversión de polaridad	si
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Resistencia a sobrecargas	si
Protección frente a rotura de alambre	si
Atenuación de impulso de conexión	si
Rizado	10 %
Caída de tensión U_d	≤ 2 V
Repetibilidad R	0,3 mm
Corriente de trabajo I_L	0 ... 200 mA, superiores a 70 °C ≤ 150 mA
Corriente residual I_r	≤ 10 μ A
Corriente en vacío I_0	≤ 15 mA
Retardo a la disponibilidad t_v	≤ 50 ms
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1740 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)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67
Masa	20 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	máx. 10 Nm

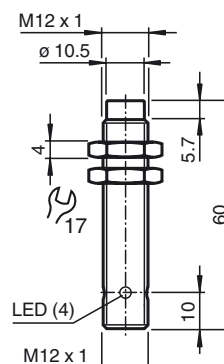
Conformidad con Normas y Directivas

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

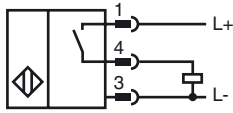
Autorizaciones y Certificados

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

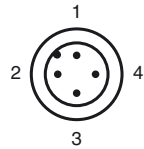
Dimensiones



Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Condiciones de montaje

