



## Referencia de pedido

NRN10-12GM40-E2-C-V1

## Características

- Factor de reducción = 1
- Protegido contra campos magnéticos
- Resistente a soldadura

## 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-OR2M-POC

Conector hembra, M12, 4 pines, cable TPE, resistente a partículas de soldadura

## 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
Factor de reducción $r_{AI}$	1
Factor de reducción $r_{Cu}$	1
Factor de reducción $r_{1.4301}$	1
Factor de reducción $r_{S137}$	1
Tipo de salida	3-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 1000 Hz
Histéresis $H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión $U_d$	$\leq 2$ V
Tensión nominal de aislamiento $U_{BIS}$	60 V
Corriente de trabajo $I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual $I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío $I_0$	$\leq 14$ mA
Retardo a la disponibilidad $t_v$	$\leq 15$ ms
Campo continuo magnético $B$	200 mT
Campo alterno magnético $B$	200 mT
Indicación del estado de conmutación	LED anular, amar.

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1393 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	Latón, cubierto con PTFE
Superficie frontal	PPS
Grado de protección	IP67
Masa	15 g

### Información general

Volumen de suministro	Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
-----------------------	---

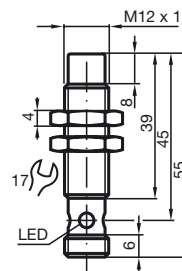
### Conformidad con Normas y Directivas

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

Clase de protección	II
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	60 V
Resistencia de tensión de impacto de medición $U_{imp}$	800 V
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ 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