



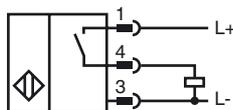
## Referencia de pedido

NRB12-18GS40-E2-V1

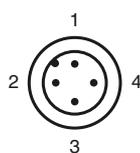
## Características

- 12 mm casi enrasado
- Factor de reducción = 1
- Protegido contra campos magnéticos
- carcasa acero inoxidable

## Conexión



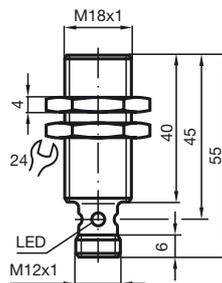
## Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	12 mm	
Instalación	casi enrasado	
Polaridad de salida	positivo	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 9,72 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	1	
Factor de reducción $r_{Cu}$	1	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	1	
Factor de reducción $r_{St37}$	1	

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 600 Hz
Histéresis $H$	tip. 3 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión $U_d$	$\leq 3$ 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 $I_0$	$\leq 28$ mA
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>	1248 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	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 M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	Crastin (PBTB)
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

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
Autorización 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.