

## Sensor inductivo

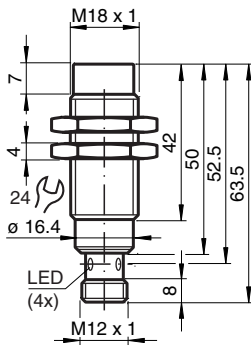
### NMN20-18GH50-E2-V1



- 20 mm no enrasado
- Superficie activa metal
- Carcasa de una sola pieza de acero inoxidable (V4A; 1.4435)



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	20 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Factor de reducción $r_{Al}$		1
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,9
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,3 (0,6 para un espesor de 2 mm)
Factor de reducción $r_{Si37}$		1
Tipo de salida		3-hilos

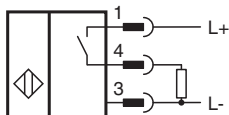
### Datos característicos

Condiciones de montaje

## Datos técnicos

A		34 mm (acero estructural) 36 mm (acero inoxidable) 20 mm (aluminio) 22 mm (latón)
B		41 mm
C		60 mm
F		200 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 200 Hz
Histéresis	H	3 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		si
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 0,1$ mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos límites</b>		
Presión de trabajo estático		60 bar (870,2 psi) máx.
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		655 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
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
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus 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.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4435 / AISI 316L
Superficie frontal		Acero inoxidable 1.4435 / AISI 316L
Grado de protección		IP68 / IP69K
Masa		24 g

## Conexión



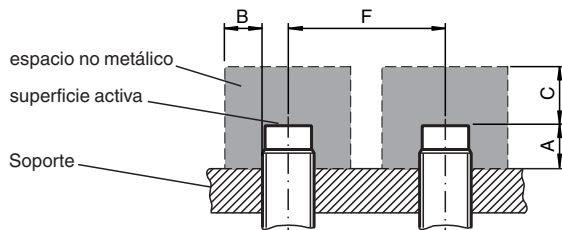
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalación



## Accesorios

	<b>BF 18</b>	Brida de fijación, 18 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris