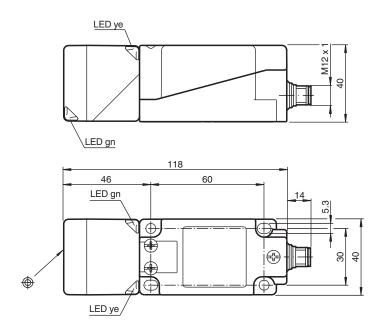
# Sensor inductivo

## NBB20-U1-E2-T-V1

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 20 mm enrasado
- 3 hilos CC
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- Rango de temperatura-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)



### **Dimensiones**

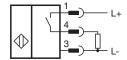


### **Datos técnicos**

Datos generales		
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	20 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		positivo
Distancia de conmutación asegurada	sa	0 16,2 mm
Factor de reducción r <sub>Al</sub>		0,33
Factor de reducción r <sub>Cu</sub>		0,31
Factor de reducción r <sub>1.4301</sub>		0,74
Factor de reducción r <sub>Ms</sub>		0,41
Tipo de salida		3-hilos

Datos característicos		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 440 Hz
Histéresis	Н	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_{d}$	≤ 2 V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 200 mA
Corriente residual	l <sub>r</sub>	0 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 20 mA
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	80 ms
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funciona	al	
MTTF <sub>d</sub>		1460 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
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.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 100 °C (-13 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa		PA/metal con recubrimiento de polvo epoxi
Superficie frontal		PA
Base de la carcasa		Plástico
Grado de protección		IP68 / IP69K
Masa		225 g
Dimensiones		
Altura		40 mm
Anchura		40 mm
Longitud		118 mm
Nota		Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa)

### Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
1	BK.