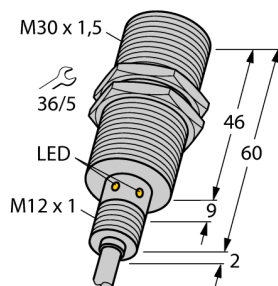


Sensor inductivo para la industria alimenticia BI15U-EM30WD-VP6X/S90 20M



- tubo roscado, M30 x 1,5
- acero inoxidable, 1,4404
- Tapa frontal en polímero de cristal líquido
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- Sello especial de doble labio
- Protección contra todos los agentes de limpieza alcalinos y ácidos comunes
- Etiqueta legible permanentemente gracias al grabado láser
- Apto para aplicaciones en la industria alimentaria
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conexión de cable

Tipo	BI15U-EM30WD-VP6X/S90 20M
N.º de ID	100000633

Datos generales

Distancia de detección S_n	15 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %

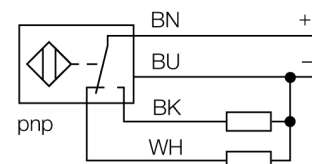
Datos eléctricos

Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	si/ cíclica
Caída de tensión a I_L	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	si/ Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Frecuencia de conmutación	0.75 kHz

Datos mecánicos

Diseño	Tubo roscado, M30 x 1.5
Medidas	66 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Material de la cara activa	plástico, LCP
Tapa externa	plástico, PP, transparente
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 10 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 20 m
Sección transversal principal	4 x 0.34 mm ²

Diagrama de cableado

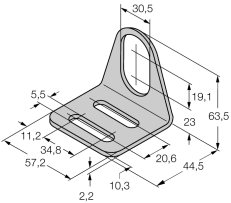
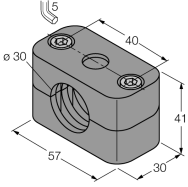


Principio de funcionamiento

Los sensores uprox+ de Turck ofrecen la solución ideal para aplicaciones en lecherías, cervecías, para la fabricación de productos en pastelerías, y productos congelados, o para empaquetado y aplicaciones de llenado en la industria alimenticia. Los sensores inductivos para la industria alimenticia son en su totalidad impermeables y resistentes a agentes de limpieza y a desinfectantes. Los requisitos de grado de protección IP68 e IP69K son incluso excedidos por nuestros sensores uprox+. Estos sensores robustos son protegidos seguramente por medio de una tapa frontal LCP y con una carcasa en acero inoxidable.

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
	IP69K
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	
LED, Amarillo	

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW-30	6945005	Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-30	6901319	Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno	
PN-M30	6905308	tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M30x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)	