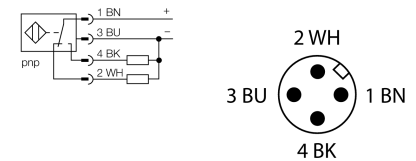


- tubo roscado, M30 x 1,5
- acero inoxidable, 1,4404
- Tapa frontal en polímero de cristal líquido
- Factor 1 para todos los metales
- Inmunidad al campo magnético
- Rango de temperatura ampliado
- Alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- Sello especial de doble labio
- Protección contra de todos los agentes alcaloides de limpieza así como de ácidos comunes
- Placa de características legible permanente gracias al grabado en láser
- Diseñado para aplicaciones en la industria alimenticia
- 4 hilos DC, 10...55 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

Designación de tipo	BI15U-EM30WD-VP44X-H1141
Nº de identificación	1634899
Distancia de detección Sn	15 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ± 10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Tensión de servicio	10...55 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivoltaje, PNP
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	0.75 kHz
Diseño	Tubo roscado, M30 x 1.5
Medidas	62 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, V4A (1.4404)
Material de la cara activa	plástico, LCP
Carcasa del conector	plástico, PP
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 10 bar
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
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

Diagrama de cableado

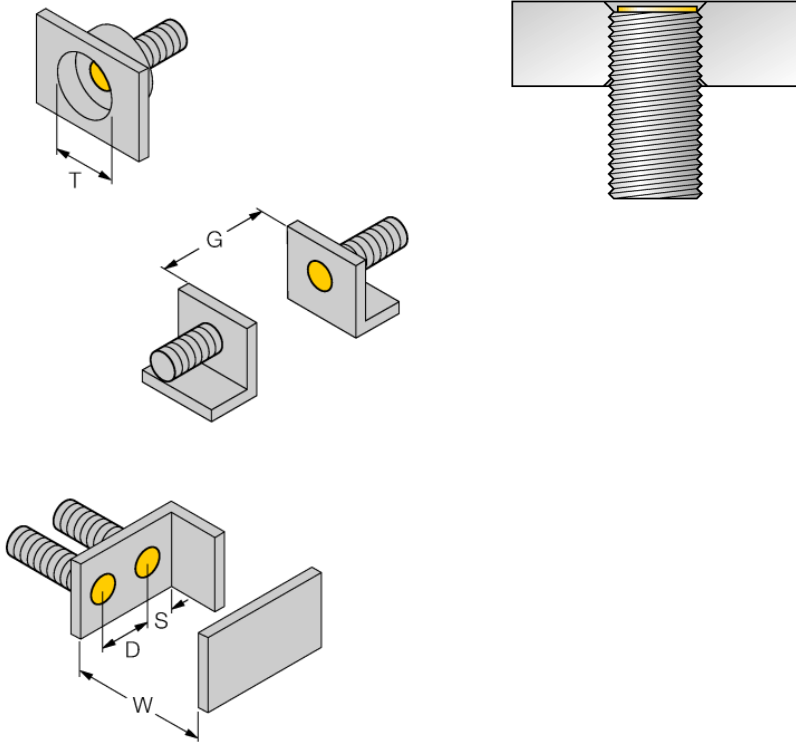


Principio de funcionamiento

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 empacado 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.

Distancia D	60 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn

Diámetro de la cara activa B \varnothing 30 mm



Todos los interruptores de tubo roscado *uprox⁺*, de montaje enrasado, permiten el montaje rebajado. Se logra una operación segura cuando se ensambla a media vuelta de la rosca el sensor dentro del material.

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW-30	6945005	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-30	6901319	abrazadera de fijación para dispositivos 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)	

Accesorios de cableado

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKH4.4-2/TFE	6934473	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, gris; rango de temperatura: -25...+80°C (en reposo), 0...+80 °C (en movimiento); otras longitudes de cable y modelos disponibles, consultar www.turck.com	
RKH4.4-2/TFG	6933086	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105°C (en reposo), -25...+105°C (en movimiento), -25...+60 (en modo cadenas de arrastre); otras longitudes de cable y modelos disponibles, consultar www.turck.com	