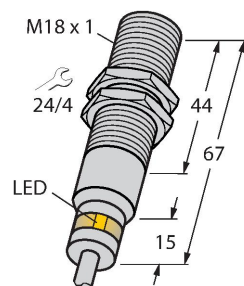


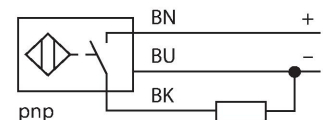
# BI5-EM18WD-AP6X/S929

Sensor inductivo – para condiciones ambientales extremas y temperaturas hasta de -60 °C



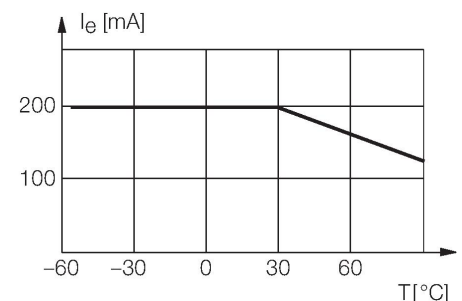
- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1,4571
- grado de protección IP68/IP69K,
- Para temperaturas de hasta -60 °C
- tapa frontal de teflón
- resistente a productos de limpieza
- resistente a lubricantes de refrigeración, aceites para rectificación y de corte
- Apto para aplicaciones en la industria alimentaria
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

## Esquema de conexiones



## Principio de Funcionamiento

TURCK ofrece sensores impermeables con resistencia a productos de limpieza, lubricantes de refrigeración y aceites de corte y rectificación para aplicaciones en la industria alimenticia y mecánica. Sensores inductivos de TURCK para ambientes industriales hostiles no solamente reúnen, sino inclusive exceden los requerimientos de grado de protección IP68 y IP69K. Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



|                                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI5-EM18WD-AP6X/S929                                     |
| N.º de ID                                           | 4614902                                                  |
| Special version                                     | S929 Corresponde a: Temperatura ambiente mínima = -60 °C |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                          |
| Distancia de detección                              | 5 mm                                                     |
| Condiciones de montaje                              | Enrasado                                                 |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                              |
| Factor de corrección                                | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4     |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final                              |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq 20 \%, \leq -25 \text{ °C}$    |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                                 |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                          |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                     | 10...30 VCC                                              |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                  |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$        | $\leq 200$ mA                                            |
| Rated operational current                           | ver curva de reducción                                   |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 15$ mA                                             |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA                                            |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                                   |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                               |
| Caída de tensión a $I_e$                            | $\leq 1.8$ V                                             |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                              |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NA, PNP                                |
| Frecuencia de conmutación                           | 1 kHz                                                    |

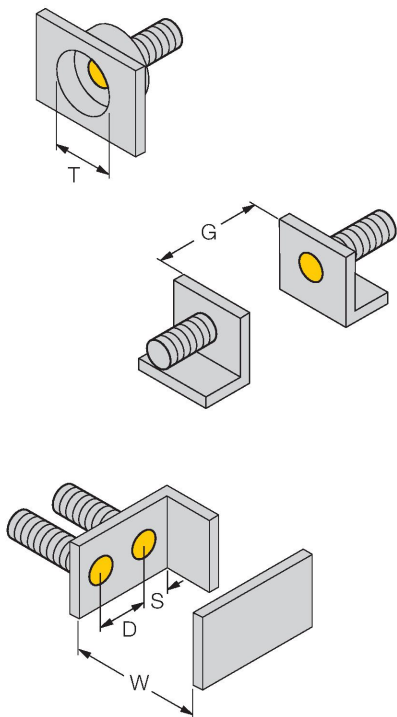
Datos mecánicos

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Diseño                                         | Tubo roscado, M18 × 1                 |
| Medidas                                        | 67 mm                                 |
| Material de la cubierta                        | Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti) |
| Material de la cara activa                     | plástico, PTFE                        |
| Tapa externa                                   | plástico, PTFE                        |
| Presión admisible en capuchón frontal          | ≤ 15 bar                              |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 25 Nm                                 |
| Conexión eléctrica                             | Cables                                |
| Calidad del cable                              | Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m               |
| Sección transversal principal                  | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>              |

Condiciones ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente             | -60...+60 °C  |
| Resistencia a la vibración       | 55 Hz (1 mm)  |
| Resistencia al choque            | 30 g (11 ms)  |
| Grado de protección              | IP68<br>IP69K |
| Indicación estado de conmutación | LED, Rojo     |

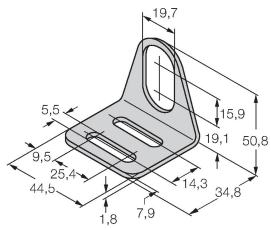
Instrucciones y descripción del montaje



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 2 x B   |
| 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 | Ø 18 mm |

MW18

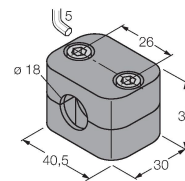
6945004



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-18

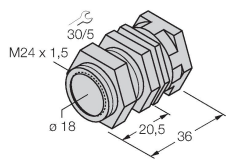
6901320



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

QM-18

6945102



Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.