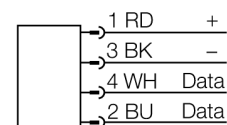


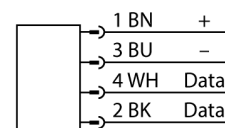
- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable 1,4404
- tapa frontal en polímero de cristal líquido Vectra C130
- alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- sello especial de doble labio
- protección contra de todos los agentes alcaloides de limpieza así como de ácidos comunes
- diseñado para aplicaciones en la industria alimenticia
- placa de características legible permanente gracias al grabado en láser

<b>Designación de tipo</b>	TB-EM18WD-H1147-EX
N° de identificación	7030381
<b>Condición para el montaje</b>	Enrasado
Temperatura ambiente	-25...+70 °C en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
Temperatura de almacén	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
<b>Identificación del aparato</b>	Ⓢ II 3G Ex nA II T4 Gc II 3D Ex t IIIB T135°C Dc TURCK Ex-10005M X
Aprobación conforme	
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 80 mA
Corriente de arranque	700 mA para 1 ms
Transmisión de datos	acoplamiento inductivo
Frecuencia de operación	13,56 MHz
Estándares de radio y protocolo	ISO 15693
Distancia máx. de lectura y escritura	30 mm
Salida eléctrica	4 hilos, Read/Write
Compatible con modo de bus en TBEN-*	No
<b>Diseño</b>	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	72 mm
Diámetro de la carcasa	18 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, V4A (1.4404)
Material de la cara activa	plástico, LCP
<b>Conexión eléctrica</b>	Conector, M12 × 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68/IP69K
MTTF	391 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Incluido en el equipamiento	SC-M12/3GD
<b>Cantidad en caja</b>	1
Comentario sobre el producto	ATEX

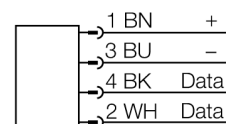
**Conectores .../S2503**



**Conectores .../S2500**



**Conectores .../S2501**



#### **Principio de funcionamiento**

Los cabezales de lecto/escritura HF con la frecuencia de trabajo 13,56 MHz forman una zona de transmisión, cuyo tamaño (0..500mm) varía en función de la combinación de cabezal y soporte de datos.



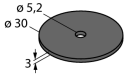
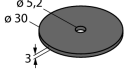
Las distancias de lectura y escritura indicadas representan sólo valores típicos en condiciones de laboratorio, sin influencia del material.

Las distancias de lectura y escritura de los soportes de datos para el montaje en metal TW-R\*\*-M(MF) han sido determinadas en metal.

Las tolerancias de los componentes, las condiciones de instalación en la aplicación, las condiciones ambientales y la influencia del material (sobre todo metal) pueden modificar las distancias hasta un 30 %.

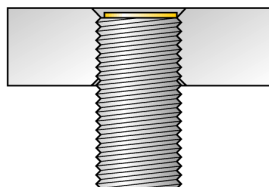
Por eso es indispensable realizar un ensayo bajo las condiciones reales de aplicación (sobre todo lectura y escritura en movimiento).

soporte de datos correspondiente

Medidas	Tipos  Referencia	distancia de lectura - escritura		zona de transmisión		distancia mínima entre dos cabezales de lectura - escritura  [mm]
		recomendado [mm]	máx. [mm]	longitud máx. [mm]	Desplazamiento de anchura máx. [mm]	
	<b>TW-R16-B128-EX</b> 7030241	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128-EX</b> 7030242	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2-EX</b> 7030245	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128-EX</b> 7030243	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-K2-EX</b> 7030246	6	14	18	9	54

**instrucciones de montaje**

<b>Diámetro de la cara activa B</b>	Ø 18
Anchura de la cara activa B	18



Montaje enrasado

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW-18	6945004	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-18	6901320	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	
PN-M18	6905310	tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M18x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)	

## Operating manual

### Uso correcto

This device fulfills the directive 94/9/EC and is suited for use in explosion hazardous areas according to EN60079-0, -15 and-31.

### Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

II 3 G y II 3 D (grupo II, categoría 3 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 3 D, para atmósfera con polvo)

### Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ II 3G and Ex nA II T4 Gc acc. to EN60079-0:2009 and EN60079-15:2005 and ⊕ II 3D Ex t IIIB T135°C Dc acc. to EN60079-31:2009

### Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación

-25...+70 °C

### Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex y, en su caso, sobre las normas relativas a los sistemas de seguridad.

Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

### Instrucciones de instalación y montaje

Para la categoría de aplicaciones 3D: el polvo no puede ser conductivo.

### Condiciones especiales para el funcionamiento seguro

El símbolo X en la homologación significa que es obligatorio cumplir condiciones especiales para una aplicación segura.

No enchufe ni desenchufe el conector o el cable de conexión estando bajo tensión. En zonas con riesgo de explosión por polvo debe equiparse el conector con un clip de seguridad adicional que sólo pueda ser retirado con ayuda de herramientas.

Coloque una placa de advertencia, de forma que no pueda ser retirada, cerca del conector con el siguiente aviso: No desenchufar estando bajo tensión.

El aparato tiene que estar protegido contra los daños de tipo mecánico.

el cabezal de lectura y escritura debe ser instalado de modo que esté protegido contra la luz ultravioleta. Para el circuito de alimentación son necesarias medidas externas a fin de evitar que la tensión de cálculo exceda en más de un 40% debido a las interferencias transitorias.

### Reparación / Mantenimiento

No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.