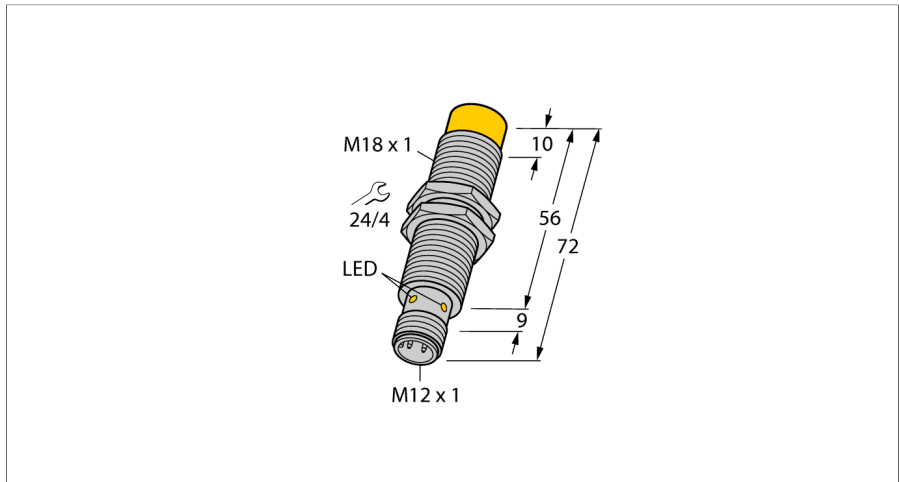


Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TN-M18-H1147/C53

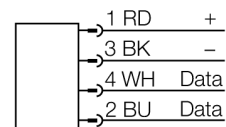


- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Equipo sin terminación de línea
- El equipo se debe operar únicamente en topología TBEN-S*-2RFID-* ó TBEN-L*-4RFID-*
- Se admiten un máx. de 32 nodos por línea o conexión
- Utilice una resistencia terminal apropiada (véase accesorios)
- Tener en cuenta el rendimiento de la fuente de alimentación, especialmente cuando está conectada, y la capacidad de flujo de corriente máxima de los cables
- Tener en cuenta la caída de tensión en la línea
- La longitud máx. de la línea de derivación es de 2 m
- La longitud máx. del bus es de 50 m
- Al utilizar el cabezal de lectura y escritura en una topología en línea (más de un aparato por puerto), no se permite la lectura o escritura del soporte de datos en movimiento.
- Se asigna automáticamente una dirección al cabezal de lectura/escritura. Para requisitos de aplicación diferentes, es posible parametrizar la dirección

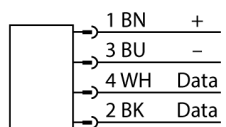
Designación de tipo	TN-M18-H1147/C53
N° de identificación	7030728
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 75 mA
Corriente de arranque	700 mA para 1 ms
Transmisión de datos	acoplamiento inductivo
Frecuencia de operación	13,56 MHz
Estándares de radio y protocolo	ISO 15693
Distancia máx. de lectura y escritura	45 mm
Salida eléctrica	4 hilos, Read/Write
Compatible con modo de bus en TBEN-*	Sí
Interfaz	Conexión solo a través de los componentes del sistema de Turck
Datos mecánicos	
Condición para el montaje	No enrasado
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Diseño	Tubo roscado, M18 x 1
Medidas	72 mm
Diámetro de la carcasa	18 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
MTTF	391 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde

Cantidad en caja 1

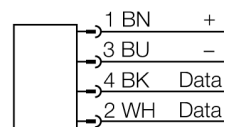
Conectores .../S2503



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).

Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*

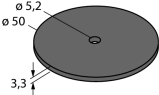
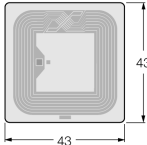
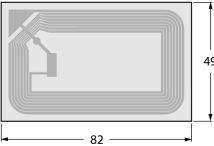
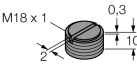

TN-M18-H1147/C53

soporte de datos correspondiente

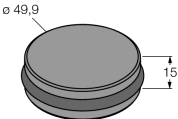
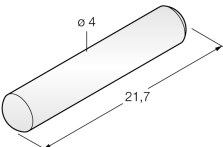
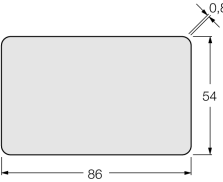
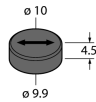
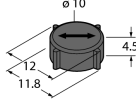
Medidas	Tipos	distancia de lectura - escritura		zona de transmisión		distancia mínima entre dos cabezales de lectura - escritura [mm]
		recomendado [mm]	máx. [mm]	longitud máx. [mm]	Desplazamiento de anchura máx. [mm]	
	TW-R7.5-B128	8	16	20	10	54
	7030231					
	TW-R9.5-B128	9	18	22	11	54
	TW-R9.5-K2 7030558	9	20	23	11	54
	TW-R16-B128 6900501	12	23	26	13	54
	TW-R20-B128	10	22	26	13	54
	TW-R20-K2 6900505	12	20	24	12	54
	TW-R30-B128	10	25	34	17	54
	TW-R30-K2 6900506	16	31	32	16	54

Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TN-M18-H1147/C53

soporte de datos correspondiente

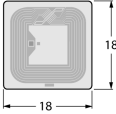
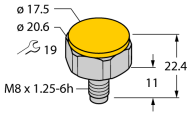
Medidas	Tipos	distancia de lectura - escritura		zona de transmisión		distancia mínima entre dos cabezales de lectura - escritura [mm]
		referencia	recomendado [mm]	máx. [mm]	longitud máx. [mm]	
	TW-R50-B128 6900504	20	41	70	35	54
	TW-R50-K2 6900507	12	30	60	30	54
	TW-L49-46-F-B128 7030390	21	38	37	18	54
	TW-L80-50-P-B128 7030389	17	34	61	30	54
	TW-SPP18X1-B128 6901062	5	16	22	11	54
	TW-R30-M-B128 7030210	6	14	16	8	54
	TW-R30-M-K2 7030206	6	13	10	5	54

soporte de datos correspondiente

Medidas	Tipos	distancia de lectura - escritura		zona de transmisión		distancia mínima entre dos cabezales de lectura - escritura [mm]	
		referencia	recomendado [mm]	máx. [mm]	longitud máx. [mm]		Desplazamiento de anchura máx. [mm]
	TW-R50-M-B128		10	22	22	11	54
	7030209						
	TW-R50-M-K2		10	22	32	16	54
	7030229						
	TW-R4-22-B128		5	13	20	10	54
	7030237						
	TW-L86-54-C-B128		15	39	74	37	54
	6900479						
	TW-R10-M-B146		5	12	14	7	54
	7030545						
	TW-R12-M-B146		5	12	14	7	54
	7030500						

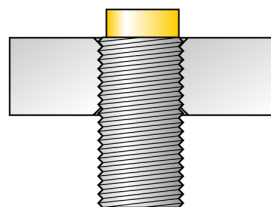
Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TN-M18-H1147/C53

soporte de datos correspondiente

Medidas	Tipos	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]	
	TW-L18-18-F-B128 7030634	15	30	29	14	54
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	7	15	18	9	54

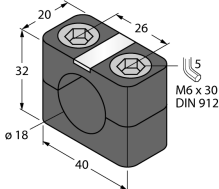
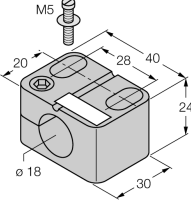
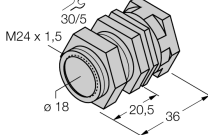
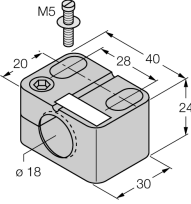
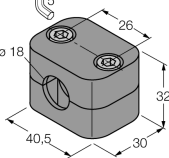
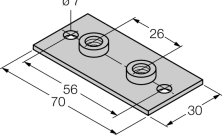
instrucciones de montaje

Diámetro de la cara activa B	Ø 18
Anchura de la cara activa B	18



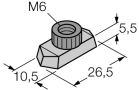
montaje no enrasado

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BSN 18	69472	abrazadera de fijación; material: PA66-GF	
BST-18N	6947215	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, sin tope; material: PA6	
QM-18	6945102	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BST-18B	6947214	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
BSS-18	6901320	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	
BSS-SPV2	6901316	placa para soldar para abrazadera de fijación BSS, larga	

Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TN-M18-H1147/C53

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BSS-TSM 2 pcs	6901323	tuerca para regleta de montaje para abrazadera de fijación BSS, para el montaje en carril normalizado	
MW-18	6945004	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	