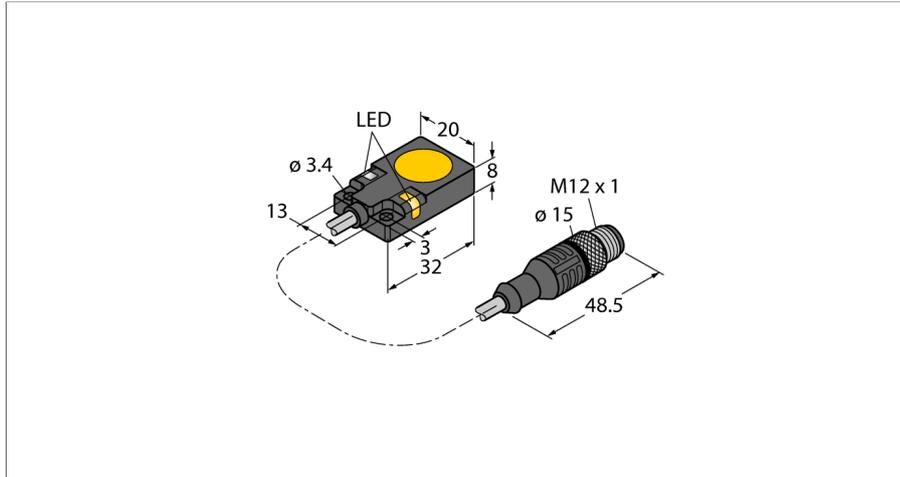


# Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\*

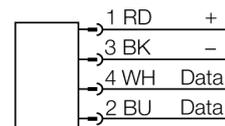
## TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53



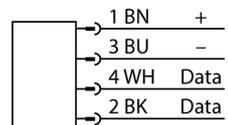
- Rectangular, altura 8 mm
- Cara activa superior
- Metal, GD-Zn, niquelado
- Equipo sin terminación de línea
- El equipo se debe operar únicamente en topología TBEN-S\*-2RFID-\* ó TBEN-L\*-4RFID-\*
- Se admiten un máx. de 32 nodos por línea o conexión
- Utilice una resistencia terminal apropiada (véase 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

<b>Designación de tipo</b>	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53
Nº de identificación	7030778
<b>Comentario sobre el producto</b>	modelo extremadamente plano
<b>Datos eléctricos</b>	&#x0020;
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 30 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-*	Sí
Interfaz	Conexión solo a través de los componentes del sistema de Turck
<b>Datos mecánicos</b>	&#x0020;
Condición para el montaje	Enrasado, enrasado posible
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Diseño	Rectangular,Q08
Medidas	32x 20x 8mm
Material de la cubierta	GD-Zn
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, amarillo
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	0.15 m
MTTF	391 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED,Verde
<b>Cantidad en caja</b>	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.

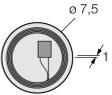
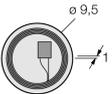
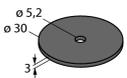
Las distancias de lectura y escritura de los soportes de datos para el montaje en metal TW-R\*\*-M(MF) han sido determinadas en metal.

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-\***  
**TB-Q08-0.15-RS4.47T/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]		Desplazamiento de anchura máx. [mm]
	<b>TW-R7.5-B128</b>		8	14	16	8	54
	7030231						
	<b>TW-R9.5-B128</b>		9	15	18	9	54
	7030252 <b>TW-R9.5-K2</b> 7030558		5	12	13	6	54
	<b>TW-R16-B128</b>		10	17	14	7	54
	6900501						
	<b>TW-R20-B128</b>		8	15	12	6	54
	6900502 <b>TW-R20-K2</b> 6900505		5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b>		8	17	22	11	54
	6900503 <b>TW-R30-K2</b> 6900506		6	14	18	9	54

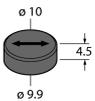
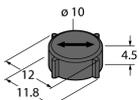
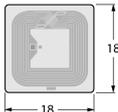
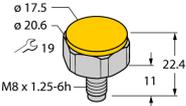
Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-  
 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

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]	
	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</b> 6901381	6	14	16	8	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210 <b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	8 7	12 10	16 18	8 9	54 54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209 <b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	8 7	18 15	22 24	11 12	54 54
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	3	9	12	6	54
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	10	21	70	35	54

**Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\***  
**TB-Q08-0.15-RS4.47T/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]	
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	7	7	3	54
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	7	7	3	54
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	7	13	14	7	54
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	5	10	13	6	54

**instrucciones de montaje****Anchura de la cara activa B**

19



En esta imagen se muestra un ejemplo del funcionamiento de un cabezal de lectura/escritura en un módulo compacto multiprotocolo de E/S TBEN-S\*-2RFID-\* o TBEN-L\*-4RFID-\* en una topología de línea