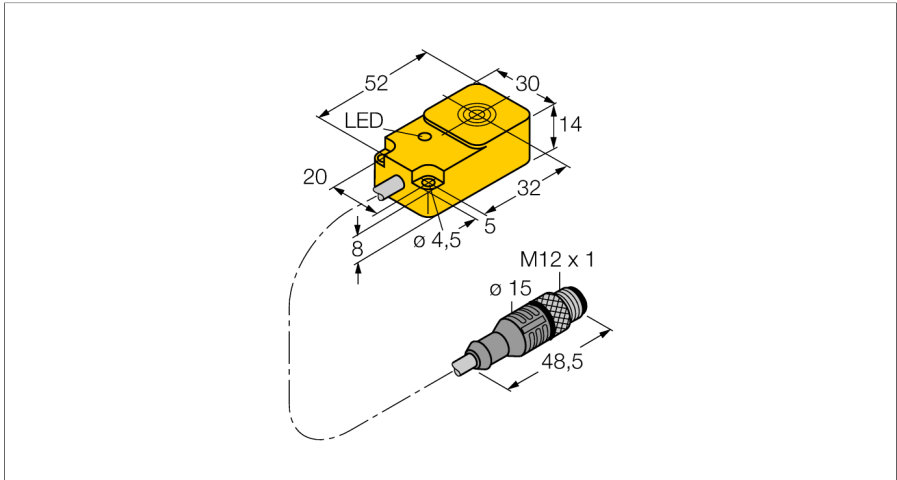


Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*

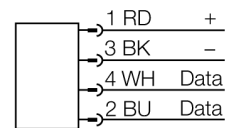
TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53



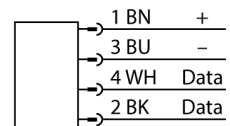
- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- Equipo sin terminación de línea
- El equipo se debe operar únicamente en topología TBEN-S*-2RFID-* ó TBEN-L*-4RFID-*
- Se admiten un máx. de 32 nodos por línea o conexión
- Utilice una resistencia terminal apropiada (véase accesorios)
- 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-Q14-0.15-RS4.47T/C53
Nº de identificación	7030779
Comentario sobre el producto	Flat design
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	72 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	Rectangular, Q14
Medidas	56x 30x 14mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0, Amarillo
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30-V0, amarillo
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) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Cantidad en caja	1

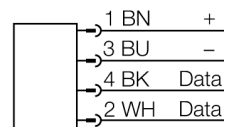
Conectores .../S2503



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.

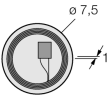
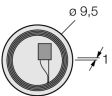


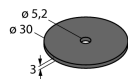
Las distancias de lectura y escritura de los soportes de datos para el montaje en metal TW-R**-M(MF) han sido determinadas en metal.

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-Q14-0.15-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]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	30	28	14	90
	TW-R9.5-B128 7030252 TW-R9.5-K2 7030558	11	33	31	15	90
	TW-R16-B128 6900501	20	38	44	22	90
	TW-R20-B128 6900502 TW-R20-K2 6900505	11	26	30	15	90
	TW-R20-B128 6900502 TW-R20-K2 6900505	22	40	34	17	90
	TW-R30-B128 6900503 TW-R30-K2 6900506	17	31	32	16	90
	TW-R30-B128 6900503 TW-R30-K2 6900506	22	43	56	28	90
		23	42	50	25	90
						

Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TN-Q14-0.15-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]	
	TW-R50-B128 6900504	40	72	76	38	90
	TW-R50-K2 6900507	30	58	76	38	90
	TW-L49-46-F-B128 7030390	25	54	57	28	90
	TW-L80-50-P-B128 7030389	25	55	71	35	90
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	7	18	24	12	90
	TW-BD10X1.5-19-B128 6901381	14	29	30	15	90
	TW-SPP18X1-B128 6901062	10	24	34	17	90

Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TN-Q14-0.15-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]	
	TW-R50-M-B128 7030209	20	36	34	17	90
	TW-R50-M-K2 7030229	15	30	32	16	90
	TW-R4-22-B128 7030237	10	28	38	18	90
	TW-L86-54-C-B128 6900479	30	77	92	46	90
	TW-L18-18-F-B128 7030634	19	38	40	20	90
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	7	18	24	12	90

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

30



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