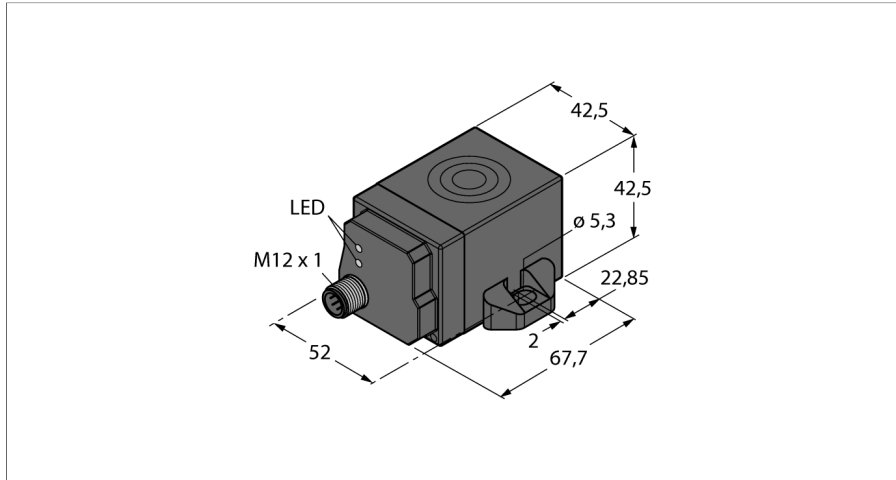


Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*

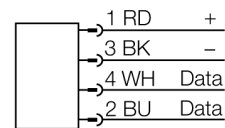
TNSLR-Q42TWD-H1147/C53



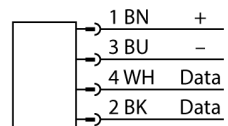
- rectangular, altura 42,5mm
- cara activa superior
- plástico, PA12-GF30
- Equipo sin terminación de línea
- El equipo se debe operar únicamente en topología TBEN-S*-2RFID-* ó TBEN-L*-4RFID-*
- Se admiten un máx. de 32 nodos por línea o conexión
- Utilice una resistencia terminal apropiada (véase accesorios)
- 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	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53
N° de identificación	7030733
Comentario sobre el producto	Wash-Down (IP69K), very long ranges
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	19.2...28.8 VCC
Corriente DC nominal	≤ 110 mA
Corriente de arranque	1200 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	215 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,Q42
Medidas	67.7x 42.5x 42.5mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30, Negro
Material de la cara activa	plástico, negro
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 / IP69K
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
MTTF	201 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED,Verde
Cantidad en caja	1

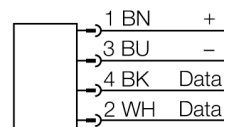
Conectores .../S2503



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.

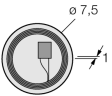
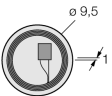


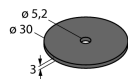
Las distancias de lectura y escritura de los soportes de datos para el montaje en metal TW-R**-M(MF) han sido determinadas en metal.

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-*
TNSLR-Q42TWD-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]		Desplazamiento de anchura máx. [mm]
	TW-R7.5-B128		20	41	60	30	240
	7030231						
	TW-R9.5-B128		22	45	66	33	240
	7030252 TW-R9.5-K2 7030558		36	70	74	37	240
	TW-R16-B128		50	85	90	45	240
	6900501						
	TW-R20-B128		50	88	92	47	240
	6900502 TW-R20-K2 6900505		40	75	84	42	240
	TW-R30-B128		60	115	116	58	240
	6900503 TW-R30-K2 6900506		60	98	104	52	240

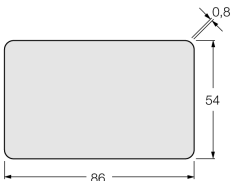

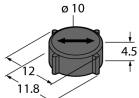
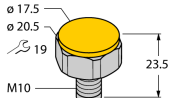
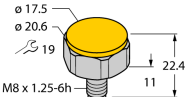
Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TNSLR-Q42TWD-H1147/C53

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 TW-R50-K2 6900507	80	165	168	84	240
		90	144	150	75	240
	TW-L80-50-P-B128 7030389	76	142	144	72	240
	TW-R50-M-B128 7030209 TW-R50-M-K2 7030229	35	58	64	32	240
		30	58	76	38	240
	TW-R80-M-B128 7030207 TW-R80-M-K2 7030205	50	90	90	45	240
		35	78	80	40	240
	TW-R4-22-B128 7030237	40	73	86	43	240

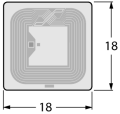
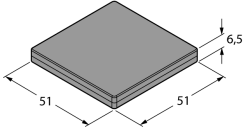
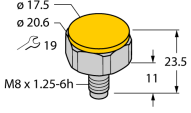
Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TNSLR-Q42TWD-H1147/C53

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-L86-54-C-B128 6900479	120	215	214	107	240
	TW-R10-M-B146 7030545	20	42	75	37	240
	TW-R12-M-B146 7030500	22	44	77	38	240
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	20	42	44	22	240
	TW-BS8X1.25-19-K2 7030638	20	42	44	22	240

Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-*
TNSLR-Q42TWD-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	55	103	100	50	240
	TW-Q51WH-HT-B128 7030661	108	194	192	96	240
	TW-BS8X1,25-19-K9/C55 100000368	23	45	46	23	240

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

42



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