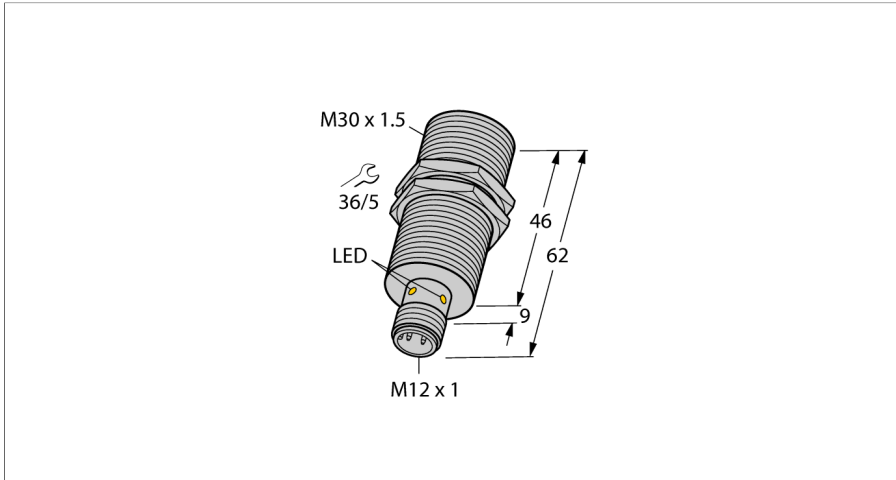


**Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\***  
**TB-M30-H1147/C53**

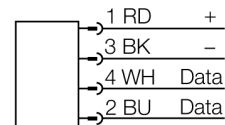


- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- Equipo sin terminación de línea
- El equipo se debe operar únicamente en topología TBEN-S\*-2RFID-\* ó TBEN-L\*-4RFID-\*
- Se admiten un máx. de 32 nodos por línea o conexión
- Utilice una resistencia terminal apropiada (véase accesorios)
- Tener en cuenta 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

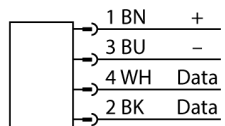
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Designación de tipo</b>            | TB-M30-H1147/C53   |
| N° de identificación                  | 7030731  |
| <b>Datos eléctricos</b>               | &#x0020;   |
| Tensión de servicio                   | 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 | 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 |
| <b>Datos mecánicos</b>                | &#x0020;   |
| Condición para el montaje             | Enrasado   |
| Temperatura ambiente                  | -25...+70 °C   |
| Diseño                                | Tubo roscado, M30 x 1.5  |
| Medidas                               | 62 mm  |
| Diámetro de la carcasa                | 30 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

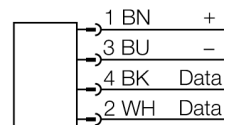
**Conectores .../S2503**



**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.

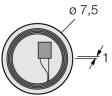
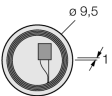


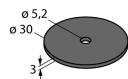
Las distancias de lectura y escritura de los soportes de datos para el montaje en metal TW-R\*\*-M(MF) han sido determinadas en metal.

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).

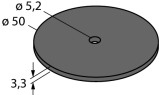
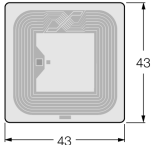
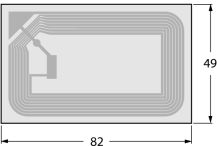
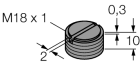
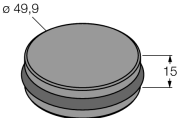
**Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\***  
**TB-M30-H1147/C53**

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] |  |
|    | <b>TW-R7.5-B128</b><br>7030231 | 8                                | 18               | 20                  | 10                 | 90   |
|   | <b>TW-R9.5-B128</b><br>7030252 | 9                                | 20               | 22                  | 11                 | 90   |
|  | <b>TW-R16-B128</b><br>6900501  | 12                               | 23               | 20                  | 10                 | 90   |
|  | <b>TW-R20-B128</b><br>6900502  | 15                               | 27               | 20                  | 10                 | 90   |
|  | <b>TW-R30-B128</b><br>6900503  | 13                               | 30               | 32                  | 16                 | 90   |

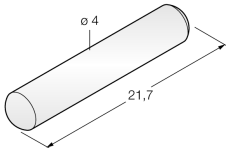
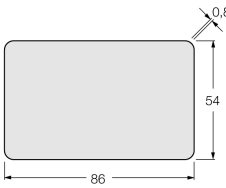
**Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\***  
**TB-M30-H1147/C53**

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] |  |
|    | <b>TW-R50-B128</b><br>6900504      | 20                               | 43               | 46                  | 23                 | 90   |
|   | <b>TW-L49-46-F-B128</b><br>7030390 | 21                               | 35               | 37                  | 18                 | 90   |
|  | <b>TW-L80-50-P-B128</b><br>7030389 | 17                               | 36               | 64                  | 32                 | 90   |
|  | <b>TW-SPP18X1-B128</b><br>6901062  | 10                               | 17               | 26                  | 13                 | 90   |
|  | <b>TW-R50-M-B128</b><br>7030209    | 15                               | 27               | 22                  | 11                 | 90   |

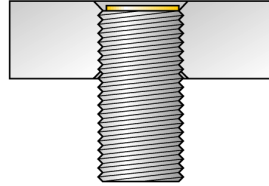
**Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\***  
**TB-M30-H1147/C53**

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] |  |
|   | <b>TW-R4-22-B128</b><br>7030237    | 5                                | 16               | 22                  | 11                 | 90   |
|  | <b>TW-L86-54-C-B128</b><br>6900479 | 20                               | 45               | 80                  | 40                 | 90   |

**instrucciones de montaje**

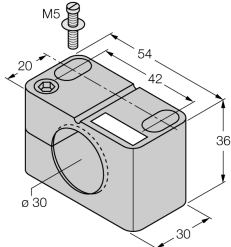
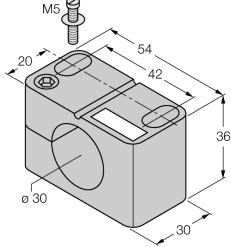
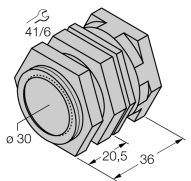
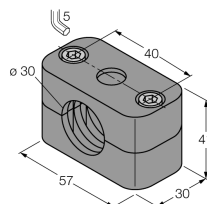
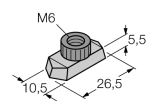
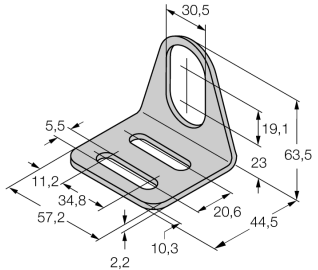
|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| <b>Diámetro de la cara activa B</b> | Ø 30 |
| <b>Anchura de la cara activa B</b>  | 30   |



Montaje enrasado

**Cabezal de lectura/escritura para la topología de bus de línea con TBEN-\***  
**TB-M30-H1147/C53**

**Accesorios**

| Modelo        | Nº de identificación |   | Dibujo acotado  |
|---------------|----------------------|---|---|
| BST-30B       | 6947216              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6   |    |
| BST-30N       | 6947217              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, sin tope; material: PA6   |    |
| QM-30         | 6945103              | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido. |  |
| BSS-30        | 6901319              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno  |  |
| BSS-TSM 2 pcs | 6901323              | tuerca para regleta de montaje para abrazadera de fijación BSS, para el montaje en carril normalizado   |  |
| MW-30         | 6945005              | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)  |  |