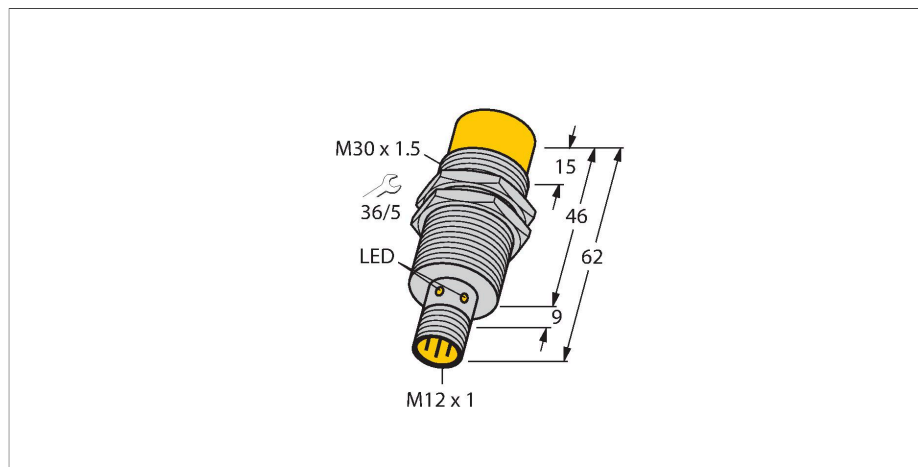


TN-M30-H1147/C53

HF lees-/schrijfkop – Voor bus-lijntopologie met TBEN-*



Technische gegevens

Type	TN-M30-H1147/C53
Identnr.	7030730
Certificaten	CE UKCA UL
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS MIC: Japan RCM: Australië/Nieuw-Zeeland
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 70 mA
Inschakelstroom	700 mA voor 1 ms
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Schrijf-leesafstand max.	77 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
geschikt voor de bus-modus op TBEN-*	Ja
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62 mm
Diameter behuizing	Ø 30 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30

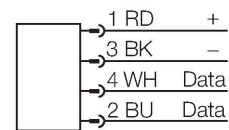
Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Apparaat zonder afsluitklem
- Apparaat mag alleen worden gebruikt in lijntopologie op TBEN-S*-2RFID-* resp. TBEN-L*-4RFID-*
- Er zijn maximaal 32 deelnemers per lijn resp. aansluiting toegestaan
- Als afsluitklem dient een overeenstemmende afsluitweerstand te worden gebruikt (zie toebehoren)
- Er moet rekening worden gehouden met het vermogen van de voedingsspanning, met name op het inschakelmoment, en met de maximale stroombelastbaarheid van de kabels
- Er moet rekening worden gehouden met het spanningsverlies van de kabel
- De maximaal mogelijke lengte van de aftakleiding bedraagt 2 m
- De maximaal mogelijke lengte van de bus bedraagt 50 m
- De HF-busmodus is geschikt voor statische toepassingen en langzame dynamische toepassingen, omdat een commando standaard alleen door een schrijf-/leeskop kan worden bewerkt
- In de modus Continuous HF-bus wordt een commando op alle schrijf-/leeskoppen in een bus-topologie tegelijk uitgevoerd. De verzamelde gegevens worden opgeslagen in het ringgeheugen van de module
- Aan de schrijf-/leeskop wordt automatisch een adres toegewezen
- Voor afwijkende applicatie-eisen kan het adres worden geparometreerd
- Voeding en functie enkel via BLident-interfacemodule
- Connector M12 x 1, aansluiting enkel via -BLident-aansluitkabel

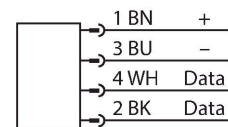
Connector .../S2503

Technische gegevens

Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	391 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Hoeveelheid in de verpakking	1



connector .../S2500



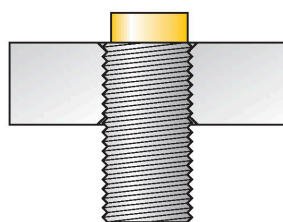
Connector .../S2501



Functieprincipe

De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding. De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in metaal TW-R**-M(MF) werden in metaal bepaald. Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken. Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

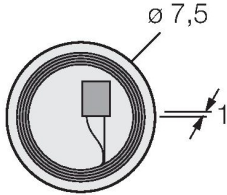
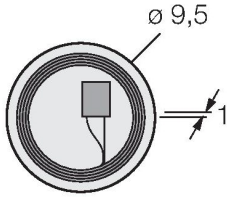
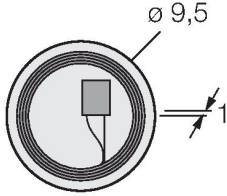
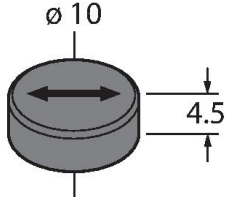
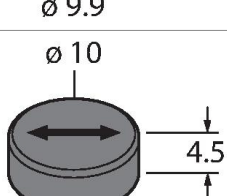
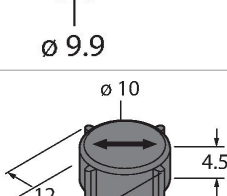
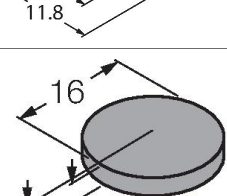
Inbouw instructies / Beschrijving



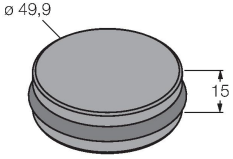
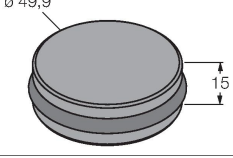
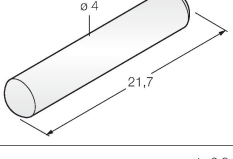
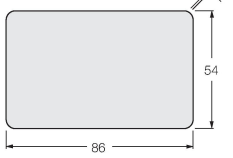
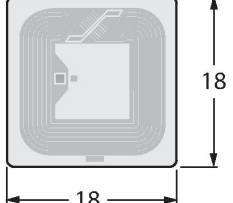
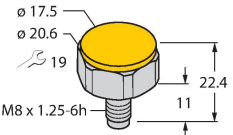
Diameter van het actief vlak B Ø 30 mm

niet-bondige inbouw

LED	Kleur	Status	Betekenis
1	UIT	UIT	Bedrijfsspanning uitgeschakeld
	GROEN	AAN	Bedrijfsspanning ingeschakeld
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	HF-veld uitgeschakeld
	GROEN	KNIPPEREND (2 Hz)	Tag in detectiebereik

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf- lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	30	28	14	90
	TW-R9.5-B128 7030252	11	33	31	15	90
	TW-R9.5-K2 7030558	14	29	28	14	90
	TW-R10-M-B146 7030545	7	17	30	15	90
	TW-R10-M-K2 100002368	7	17	30	15	90
	TW-R12-M-B146 7030500	7	17	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	20	38	44	22	90

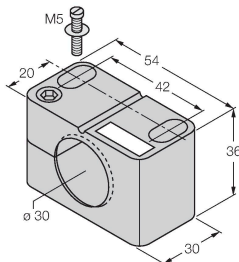
<p>ø 20 2,8</p>	TW-R20-B128 6900502	22	40	34	17	90
<p>ø 20 2,8</p>	TW-R20-B320 100005244	22	40	34	17	90
<p>ø 20 2,8</p>	TW-R20-K2 6900505	17	31	32	16	90
<p>ø 5,2 ø 30 3</p>	TW-R30-B128 6900503	22	43	56	28	90
<p>ø 5,2 ø 30 3</p>	TW-R30-B320 100005245	22	43	56	28	90
<p>ø 5,2 ø 30 3</p>	TW-R30-K2 6900506	23	42	50	25	90
<p>ø 5,2 ø 50 3,3</p>	TW-R50-B128 6900504	40	72	76	38	90
<p>ø 5,2 ø 50 3,3</p>	TW-R50-B320 100005246	40	72	76	38	90
<p>ø 5,2 ø 50 3,3</p>	TW-R50-K2 6900507	30	58	76	38	90
<p>ø 17,5 ø 14 2,2 23,4 12 M10 x 1,5-6G</p>	TW-B510X1.5-19-K2 6901380	8	20	22	11	90
<p>ø 17,5 ø 14 2,2 23,4 12 M10 x 1,5-6G</p>	TW-BD10X1.5-19-B128 6901381	14	29	30	15	90
<p>M18 x 1 0,3 10</p>	TW-SPP18X1-B128 6901062	10	24	34	17	90

	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	22	41	41	20	90
	TW-B58x1.25-19-K2 7030638	8	20	22	11	90

Toebehoren

BST-30B

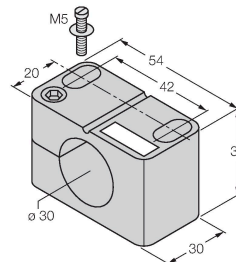
6947216



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

BST-30N

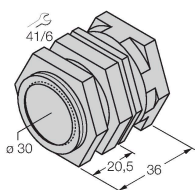
6947217



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, zonder vaste aanslag; materiaal: PA6

QM-30

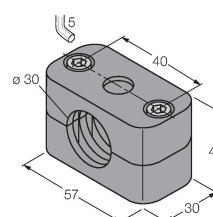
6945103



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BSS-30

6901319

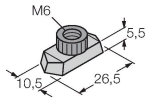


Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

BSS-TSM 2 pcs

6901323

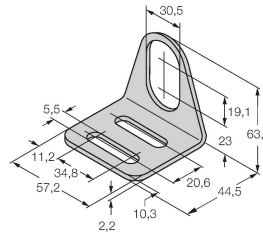
DIN-railmoer voor BSS- en BSM- montageklemmen, voor montage op DIN-rails



MW-30

6945005

Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Afsluitweerstand voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T-verdeler voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Y-verdeler voor het opnieuw aansluiten van een voedingsspanning voor de RFID-bus-lijntopologie
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	BLident-kabel, M12-contraconnector, recht op M12-connector, recht, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com