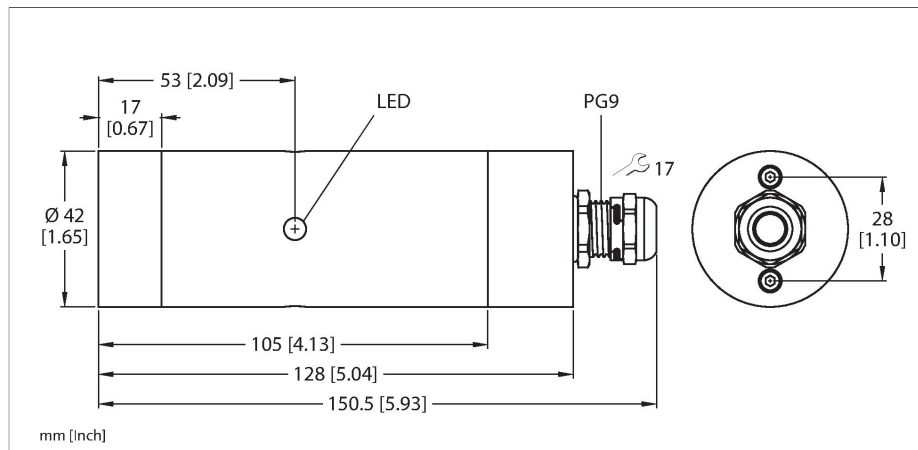


TN-R42TC-EX

Schrijf-/leesapparaat HF – Voor explosiegevaarlijke omgevingen



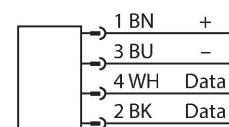
Technische gegevens

Type	TN-R42TC-EX
Identnr.	100020166
Opmerking over het product	Montage- en aardingstoebereiden op aanvraag
Aanduiding van het apparaat	Ex II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	21.6...26.4 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 70 mA
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-20...+40 °C
	in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding
Bouwvorm	gladde behuizing, R42TC
Afmetingen	150.5 mm
Diameter behuizing	Ø 42 mm
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP64
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte

Kenmerken

- Gladde buis
- Ex-e-aansluitklemmenruimte met trekveren
- Behuizing van roestvaststaal V2A
- Frontkap van vloeibaar kristal-polymeer
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- ATEX-categorie II 2 G, Ex-zone 1
- ATEX-categorie II 2 D, Ex-zone 1

connector .../S2500

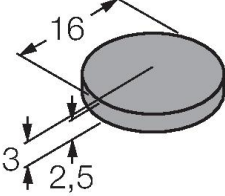
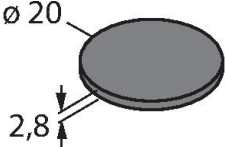
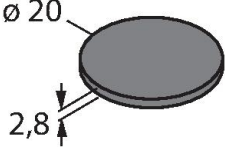
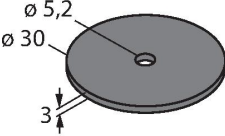
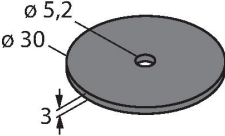
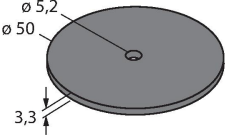
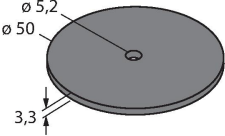


Functieprincipe

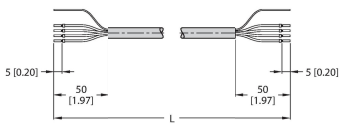
De HF-schrijf-/leeskoppen met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en tag varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding. 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!

Technische gegevens

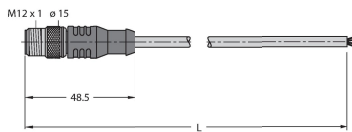
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Hoeveelheid in de verpakking	1

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf- lees-koppen
	Ident-nr.	aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	[mm]
	LOGI TAG 161 SLIX2 100002353	20	38	44	22	120
	IN TAG 200 SLIX 100002354	22	40	34	17	120
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	17	31	32	16	120
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	22	43	56	28	120
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	23	42	50	25	120
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	40	72	76	38	120
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	30	58	76	38	120

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	CABLE-BLIDENT-2M/S2500	100019079	BLident-kabel standaarduitvoering, 4-draads, afgeschermd, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, geel; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RS4.5T-2/S2500	100028733	BLident-kabel, M12-connector, recht, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, geel; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TC-R42	100026834	Wartelkap voor TN-R42TC-*, van elektrisch geleidende kunststof, zwart, incl. insteekbout van roestvrij staal, incl. 2 m roestvrijstalen kabel $\varnothing 1$ mm, tag $\varnothing 30$ mm kunnen worden geïntegreerd, tag moet afzonderlijk worden besteld.
	RPL-R30	100026836	Zware houder, onderste deel, van elektrisch geleidende kunststof, zwart, tag $\varnothing 30$ mm kunnen worden geïntegreerd, tag moet afzonderlijk worden besteld.
	RPT-70-R30	100026838	Zware houder, bovendeel, van elektrisch geleidende kunststof, zwart, te bevestigen aan een buis van 70 mm $\varnothing$.