



- schroefdraad, M30 x 1
- roestvaststaal 1,4404
- frontkap uit vloeibaar kristal polymeer Vectra C130
- hoge beschermingsgraad IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- speciale dubbele afdichting
- bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- lasergegraveerde type-aanduiding
- Elke schrijf-/leeskop kan met verschillende datadragertypes uit het Turck-programma communiceren.
- voeding en functie enkel via aansluiting op BLident interfacemodule
- connector M12 x 1, aansluiting enkel via BLident-aansluitkabel

Type	TB-EM30WD-H1147-Ex
Ident no.	7030385
Inbouwvoorwaarde	bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding
Aanduiding van het apparaat	Ⓢ II 3G Ex nA II T4 Gc II 3D Ex t IIIB T135°C Dc TURCK Ex-10005M X
Certificaat volgens	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 80 mA
Datatransmissie	inductieve koppeling
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693
Schrijf-leesafstand max.	45 mm
Uitgangsfunctie	4-draads, lezen/schrijven
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62mm
Diameter behuizing	30 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, V4A (1.4404)
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP

#### 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 datadrager varieert.

De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

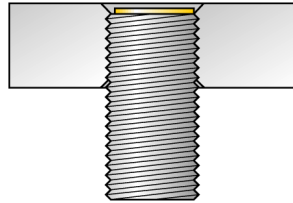
De schrijf-/leesafstanden van de datadragers voor montage in metaal TW-R\*-M(MF) werden in metaal bepaald.

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!

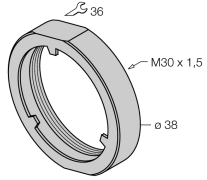
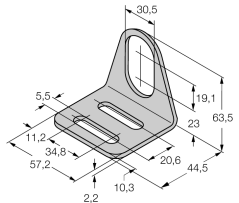
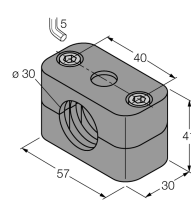
---

Diameter van het actief vlak B                     $\varnothing$  30 mm  
Breedte van het actief vlak B                    30 mm



bondige inbouw

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
PN-M30	6905308	schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)	
MW-30	6945005	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	

## Bedrijfshandleiding

### Correct gebruik

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 94/9/EG und ist gemäß EN60079-0, -15 und EN60079-31 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

### Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering

II 3 G en II 3 D (groep II, categorie 3 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 3 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen).

### Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)

Ⓔ II 3G und Ex nA II T4 Gc nach EN60079-0:2009 und EN60079-15:2005 und Ⓔ II 3D Ex t IIIB T135°C Dc nach EN60079-31:2009

### Toelaatbare omgevingstemperatuur op de toepassingsplaats

-25...+70 °C

### Installatie / Inbedrijfname

De apparaten mogen enkel door gekwalificeerd personeel worden opgebouwd, aangesloten en in bedrijf genomen. Het personeel moet voldoende kennis hebben over beschermingsgraden, voorschriften en verordeningen voor elektrisch materieel in het Ex-bereik. en eventueel over de voorschriften van veiligheidssystemen.

Controleer of de classificatie en de aanduiding op het apparaat geschikt is voor de toepassing.

### Inbouw- en montage-instructies

Bij categorie 3D-toepassingen: Het stof mag niet geleidend zijn.

### Bijzondere bepalingen voor een veilige werking

Het X-symbool in de toelating betekent dat bijzondere voorwaarden voor de veilige toepassing moeten worden gerespecteerd.

De connector of aansluitkabel niet onder spanning afkoppelen of aansluiten. In stofexplosiegevaarlijke zones dient de connector te worden voorzien van een veiligheidsclip die enkel met een werktuig kan worden verwijderd.

Gelieve dicht bij de connector een waarschuwing aan te brengen met het volgende opschrift: Niet onder spanning afkoppelen / Do not separate when energized. Niet onder spanning afkoppelen / Do not separate when energized.

Het apparaat dient tegen elke mechanische beschadiging te worden beschermd.

De schrijf-lees-kop moet zo geïnstalleerd worden dat deze tegen ultraviolet licht beschermd is. Voor de voedingskring moeten externe maatregelen worden genomen, om te vermijden dat de nominale spanning met meer dan 40% wordt overschreden als gevolg van tijdelijke storingen.

### Onderhoud / Service

Reparaties zijn niet toegestaan. Het certificaat vervalt wanneer de reparaties of ingrepen aan het apparaat niet door de fabricant worden uitgevoerd. De belangrijkste data uit het certificaat van de fabricant zijn opgesomd.