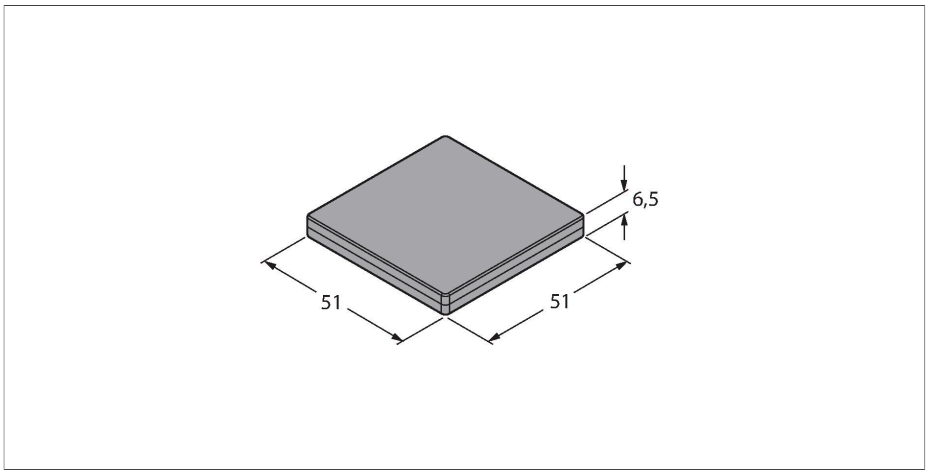
TW-Q51WH-HT-B128
Tag HF – Hoge temperatuur



Technische gegevens

Type	TW-Q51WH-HT-B128
Identnr.	7030661
Opmerking over het product	Hoge temperatuur
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Opslagtemperatuur	-40…+210 °C
Uitgebreid opslagtemperatuurbereik	Van toepassing op het HF-onderdeel
Bouwvorm	Hard-tag, Q51
Materiaal behuizing	Kunststof
Materiaal actief vlak	Kunststof, PPS, Zwart
Beschermingsgraad	IP68
Hoeveelheid in de verpakking	1

Technische gegevens

Type	TW-Q51WH-HT-B128
Identnr.	7030661
Opmerking over het product	Hoge temperatuur
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Geheugentype	EEPROM
Chip	NXP I-Code SLI-X
Geheugengrootte	128 Byte
Geheugen	lezen/schrijven
Vrij bruikbaar geheugen	112 Byte
Aantal leesoperaties	onbeperkt

Kenmerken

- De hoge temperatuur-tags moeten alvorens te worden ingezet, onderworpen worden aan een adequate geschiktheidstest in de vorm van belastingstests in de voorziene temperatuurprocessen.
- volgende belastingstest werd bij deze tag uitgevoerd:
  cyclische temperatuurbelasting: 20 min. bij 20 °C – 20 min. bij 220 °C
  aantal geteste cycli: 1500
  Deze met succes uitgevoerde test impliceert niet de geschiktheid voor een specifieke hogetemperatuur-applicatie, maar dient enkel als bewijs van de principiële bruikbaarheid.
- De beugels TH-Q51S-HT en TH-Q51T-HT beschermen de tags tegen mechanische belastingen en maken gelijktijdig de montage op metaal mogelijk.
- EEPROM, geheugen 128 Byte
- Niet geschikt voor directe montage op metaal

Functieprincipe

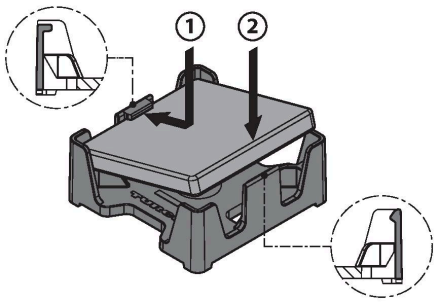
De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0…500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en tag varieert.
De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.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

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-20 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Aantal schrijfoperaties	10^5
Typische leestijd	2 ms/Byte
Typische schrijftijd	3 ms/Byte
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Minimumafstand tot metaal	10 mm
Temperatuur tijdens schrijf-/leestoegang	-25…+85 °C
Opslagtemperatuur	-40…+210 °C
Temperatuur buiten detectiebereik	-55…+185 °C
Uitgebreid opslagtemperatuurbereik	Van toepassing op het HF-onderdeel
	200 °C, 60 min.
	220 °C, 45 min.
	240 °C, 30 min.
Bouwvorm	Hard-tag, Q51
Lengte behuizing	51 mm
Breedte behuizing	51 mm
Hoogte behuizing	6.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Materiaal actief vlak	Kunststof, PPS, Zwart
Beschermingsgraad	IP68
Hoeveelheid in de verpakking	1

Inbouwinstructies / Beschrijving

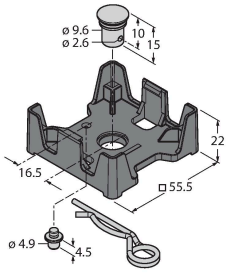


montage van de datadrager in de beugel
Om beschadigingen aan de datadragerbeugel te vermijden
moet de datadrager in de volgende volgorde in de beide zijden
van de beugel worden geplaatst (de vergrendeleindpunten zijn verschillend gevormd):
1. datadrager invoegen
2. datadrager vergrendelen

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-20 | Technische wijzigingen voorbehouden

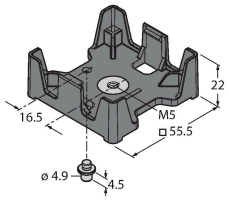
Toebehoren

TH-Q51S-HT	7030541



Bevestiging met veerstekkerbevestiging voor tagbouwvorm Q51. Het gebruik van de veiligheidspen 4,5 mm beschermt de tag tegen verdraaien. Geschikt voor montage op metaal. Geschikt voor herhaaldelijk gebruik bij hoge temperaturen. Alleen geschikt voor eenmalige montage (inklikken van de tag in de beugel). Door de beugel te gebruiken ontstaat een afstand van metaal tot de tag van 12 mm.

TH-Q51T-HT	7030540



Bevestiging met M5-schroefdraadhuls voor schroefbevestiging van tagbouwvorm Q51. Het gebruik van de veiligheidspen 4,5 mm beschermt de tag tegen verdraaien. Geschikt voor montage op metaal. Geschikt voor herhaaldelijk gebruik bij hoge temperaturen. Alleen geschikt voor eenmalige montage (inklikken van de tag in de beugel). Door de beugel te gebruiken ontstaat een afstand van metaal tot de tag van 12 mm.

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-20 | Technische wijzigingen voorbehouden