

# RFID-Transponder

## IQC21-85-T13

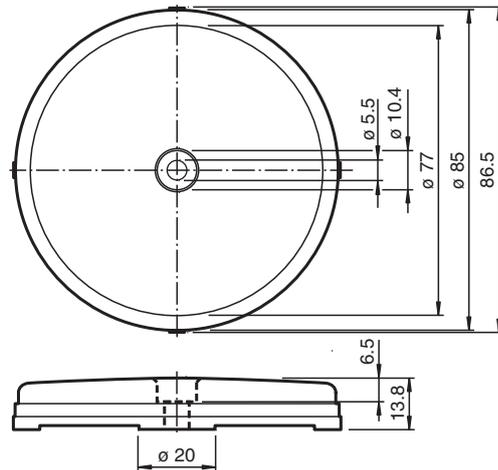


- Arbeitsfrequenz 13,56 MHz
- Konform mit ISO 15693
- Schutzart IP68 / IP69K
- Mit erhöhtem Temperaturbereich bis 220 °C (428 °F)
- Einfache Montage durch Befestigungsbohrung

Datenträger



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Übertragungsrate	26 kBit/s

#### Speicher

Chip Typ	I-CODE SLI (NXP)
EEPROM	896 Bit
UID	64 Bit
Speicherorganisation	4 Byte/Block
Lesezyklen	unbegrenzt
Schreibzyklen	> 1000000 bei 40 °C
Datenhaltezeit	10 Jahre bei 55 °C (131 °F)

#### Richtlinienkonformität

Funkanlagen	
Richtlinie 2014/53/EU	EN 300330
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	IEC/EN 63000

#### Normenkonformität

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 21.2335\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

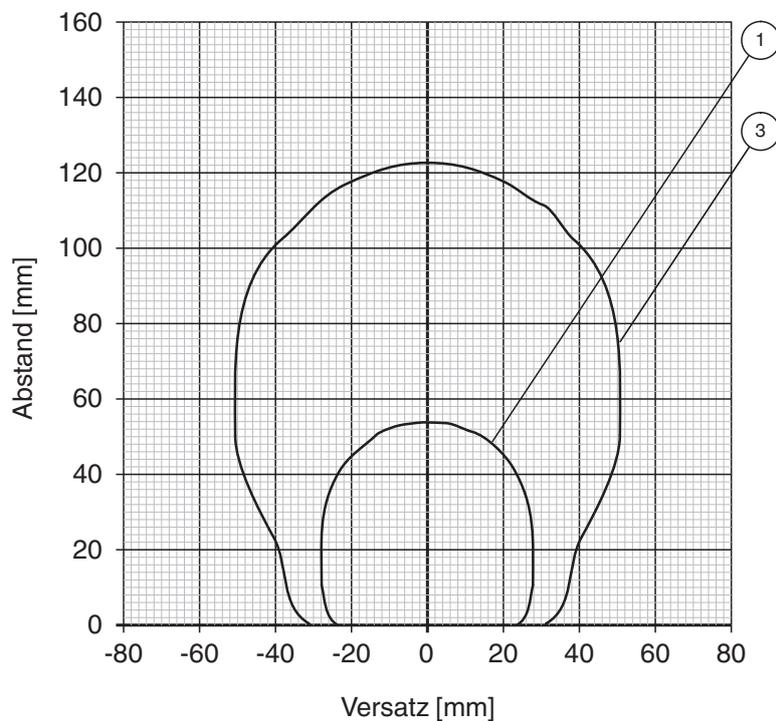
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Schutzart	EN 60529
Schockfestigkeit	EN 60721-3-7 Klasse 7M3
RFID	ISO/IEC 15693-1 ISO/IEC 15693-2 ISO/IEC 15693-3 ISO/IEC 18000-3
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) 200 °C (473 K) für 5000 Stunden oder 3000 Zyklen 220 °C (493 K) für 2000 Stunden oder 1500 Zyklen
Schock- und Stoßfestigkeit	Vibration: 20 g, Schock: 50 g
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusehöhe	15 mm
Gehäusedurchmesser	85 mm
Schutzart	IP68 / IP69K
Material	PPS
<b>Montage</b>	
In Luft	ja
Masse	ca. 50 g
Bauform	Zylindrisch

### Lesebereich in Luft IQC21-85-T13



- ① IQH1-18GM-V1    ② IQH1-F61-V1    ③ IQH1-FP-V1  
④ IQH1-F15-V1

## Zubehör

	<b>IQZ-MH-85</b>	Abstandshalter für Code-/Datenträger
---	------------------	--------------------------------------

## Montage

Die Montage erfolgt mit einer zentralen Befestigungsschraube (M5). Es ist die Verwendung einer Metallschraube ohne merkliche Reichweiteneinbuße möglich. Verwenden Sie bei hoher Temperatur eine Edelstahlschraube.

Um eine Beschädigung bei hoher Temperatur zu vermeiden, ist ein zusätzlicher Abstandshalter zu verwenden.

Hohe Temperaturen ( $> 80\text{ °C}$ ) führen zur Ausdehnung des Gehäuses. Bei Montage unter mechanischer Spannung kann der auftretende Druck zur Beschädigung des Datenträgers führen. Die Montage muss lose, also unter Berücksichtigung der Ausdehnungskoeffizienten aller Materialien erfolgen.

Ab  $140\text{ °C}$  Umgebungstemperatur ist kein Lesen und Schreiben mehr möglich.