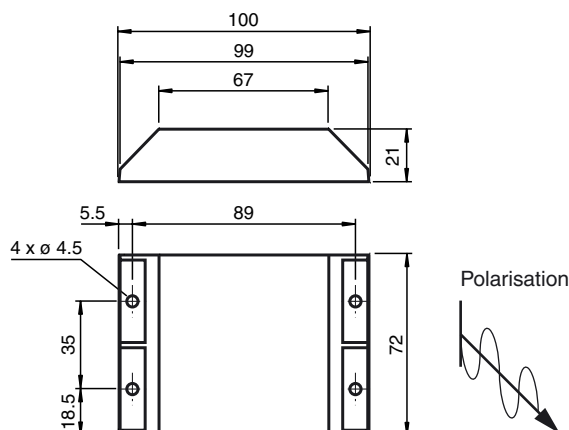




Abmessungen



Bestellbezeichnung

IUC71-F150-T11

Datenträger

Merkmale

- Arbeitsfrequenz 868 MHz
- Konform mit ISO 18000-6 B
- 216 Byte Speicher frei verfügbar
- Robustes Gehäuse geeignet für rauen Industrieinsatz
- Mit erhöhtem Temperaturbereich bis 220 °C

Technische Daten

Allgemeine Daten

Arbeitsfrequenz	865 ... 868 MHz
Polarisation	linear

Speicher

Chip Typ	ISO 18000-6B
Typ/Größe	EEPROM 256 Byte, davon 216 Byte für Anwenderdaten, eindeutiger 64 bit Fixcode (UID) vorhanden
Lesezyklen	unbegrenzt
Schreibzyklen	> 100000 bei 22 °C
Datenhaltezeit	10 Jahre

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F) 190 °C (463 K) für 25 min 220 °C (493 K) kurzzeitig
Temperaturzyklen	1000 x (25 min. bei 190 °C)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Material	
Gehäuse	PPS (Polyphenylensulfid)
Montage	vorzugsweise auf Metall aufbaubar
Masse	150 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG	EN 301489-3:2002 , EN 60950-1:2006 , EN 300220-3:2000, EN 50364:2002
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 302208-2:2008
Schutzart	EN 60529:2000
RFID	ISO/IEC 18000-6:2004

Funktion

Der Datenträger IUC71-F150-T11 ist ein passiver Hochtemperatur-UHF-Transponder (868 MHz) zur Montage auf elektrisch leitenden Oberflächen und ist besonders für Anwendungen in der Automobilindustrie ausgelegt. Er kann so zur Kennzeichnung von Skids und anderen Transporteinrichtung in Hochtemperaturprozessen, wie z. B. in Lackierstraßen oder galvanischen Beschichtungsanlagen, eingesetzt werden.

Für den Anwendungsbereich wurden die Gehäusematerialien und der Gehäuseaufbau (hps-Technologie) so aufeinander abgestimmt, dass trotz eines geringen Bauvolumens Hochtemperatureinwirkungen von 190 °C für ca. 25 Minuten und kurzzeitig sogar 220 °C keine Schädigungen am Transponderinlay oder gar einen Datenverlust hinterlassen. Das Gehäusedesign zeichnet sich weiterhin durch eine hohe mechanische Stabilität, hohe Gehäuseschutzklasse und durch seine vielfältigen Möglichkeiten zur Befestigung aus. Der Datenträger ist zudem resistent gegen verdünnte Mineralsäuren, Laugen, aliphatische/aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und ist hydrolysebeständig.

Das Antennendesign des Transponders ermöglicht eine direkte Montage auf elektrisch leitenden Oberflächen, ohne das damit eine Verringerung der Lesereichweite verbunden ist. Der Datenträger kann auf eine Entfernung von über 4 m gelesen und abhängig von verschiedenen Einstellungen auf eine Entfernung von über 3 m beschrieben werden. Im Datenträger können bis zu 2048 Bits anwendungsspezifisch gespeichert werden.