



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schreib-/Leseköpfe:	max. 1 oder 2
Alternativ:	1 Schreib-/Lesekopf und 1 Triggersensor

### Bestell-Nummern (XXX):

#### Einkanalsysteme

PRE1-SER	RS232/485
PRE1-PFB	Profibus DP
PRE1-ETH	Ethernet

#### Zweikanalsysteme

PRE2-SER	RS232/485
PRE2-PFB	Profibus DP
PRE2-ETH	Ethernet
PRE2-CCL	CC-Link
PRE2-CAT	EtherCAT

### Anzeigen

#### Anzeigen allgemein

LEDs CH1, CH2:	grün: Lesekopf erkannt
	rot: Konfigurationsfehler
LED PWR/ERR:	grün: Power on
	rot: Hardware-Fehler

#### Anzeigen RS 232/485

LED TxD grün:	blinkt im Rhythmus der Sendedaten
LED RxD grün:	blinkt im Rhythmus der Empfangsdaten

#### Anzeigen Profibus

LED BUS:	grün: Slave befindet sich im Zustand "Data Exchange"
	rot: Bus-Fehler

LED Diag:	grün: blinkt im Rhythmus der Empfangsdaten
	gelb: blinkt im Rhythmus der Sendedaten

LEDs 1, 2:	grün: Befehl an Schreib-/Lesekopf aktiv
	gelb: ca. 1 Sekunde lang, wenn Befehl erfolgreich ausgeführt

### Elektrische Daten

Betriebsspannung:	Ue 20 ... 30 V DC , PELV, Welligkeit m10 % bei 30 V DC
Stromaufnahme:	m2 A inkl. Schreib-/Leseköpfe
Leistungsaufnahme P0:	2 W ohne Schreib-/Leseköpfe
Galvanische Trennung:	Basisisolation nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 Veff

### Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Produktsicherheit:	ULc und ULus listed

Dieses robuste und kompakte System besteht aus einer Auswerteeinheit, an die intelligente RFID Schreib-/Leseköpfe für die Frequenzen 125 kHz, 13,56 MHz und 868 MHz angeschlossen werden können. Die Auswerteeinheit bietet integrierte Schnittstellen zu den gängigen Feldbussystemen wie PROFIBUS und Ethernet sowie seriellen Anbindungen. Es eignet sich besonders zur Integration der RF-Identifikation in Förderanlagen und automatisierte Prozesse, immer da wo Güter bzw. Warenträger im Nahbereich verfolgt werden müssen.

Das System kontrolliert und steuert Schreib-/Leseköpfe für Transponder mit EM4102/4200, EM4150/4550 (LF), ISO 15693 (HF) und EPC Gen2 (bzw. ISO 18000-6c) Chips.

An das PRE1/2-XXX können 1 oder 2 Antennen oder 1 Antenne und 1 Triggersensor angeschlossen werden. Die Antennenkabel können bei Bedarf mehr als 100 m lang sein. Die Antennentechnik ermöglicht auch die Erkennung von Transpondern, die oberflächenbündig in Metall eingelassen sind.

Die Montage erfolgt über Schraubbefestigung oder die optionale Halterung für 35 mm Normschielen.

### Schnittstellen

- RS232/485
- Profibus DP
- Ethernet
- CC-Link
- EtherCAT

### Besondere Merkmale

- LED-Zustandsanzeige für Buskommunikation und Schreib-/Leseköpfe
- Max. 2 Schreib-/Leseköpfe anschließbar
- Alternativ 1 Schreib-/Lesekopf und 1 Triggersensor anschließbar

### Zubehör

- Verbindungskabel Schreib-/Lesekopf (geschirmt)
- Schnittstellen-Verbindungskabel
- Abschlusskabel
- M12-Kabelstecker, konfektionierbar
- Funktionsbausteine für Profibusanbindung
- Montagehilfe für Hutschiene
- etc.

# RF-Identifikation PRE 1/2-XXX robustes 1 oder 2 Kanal Schreib-/Lesesystem



## Schnittstellen

### Seriell

Physikalisch: RS 485  
Protokoll: ASCII  
Übertragungsrate: 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kBit/s

### Profibus DP

Physikalisch: RS 485  
Protokoll: PROFIBUS DP nach DIN EN 50170  
Übertragungsrate: 9,6; 19,2; 93,75; 187,5; 500; 1500 kBit/s  
3; 6; 12 MBit/s selbstsynchronisierend

### Ethernet

Physikalisch: Ethernet  
Protokolle: SMTP  
HTTP  
TCP/IP (Port 10000)  
MODBUS/TCP  
EtherNet/IP  
PROFINET IO  
Übertragungsrate: 10 MBit/s oder 100 MBit/s

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 ... 70 °C (248 ... 343 K)  
Lagertemperatur: -30 ... 85 °C (243 ... 353 K)  
Klimatische Bedingungen: Luftfeuchtigkeit: max. 96 %  
Salznebeltest nach EN 60068-2-52  
Schock- und Stoßfestigkeit: Schwingen (Sinus): 5 g, 10 - 1000 Hz  
nach EN 60068-2-6  
Schock (Halbsinus): 30 g, 11 ms nach EN 60068-2-27

## Mechanische Daten

Schutzart: IP67 nach EN 60529  
**Anschluss**  
Schreib-/Leseköpfe: M12 Steckverbindung, 4-polig, geschirmt,  
Spannungsversorgung: M12 Steckverbindung  
Schutzerde: M4 Erdungsschraube  
Seriell: M12-Steckverbindung  
PROFIBUS: M12-Steckverbindung, B-codiert  
Ethernet: RJ45

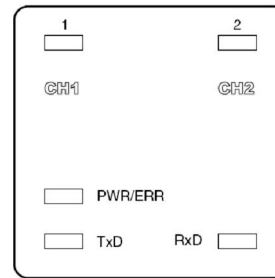
## Unterstützte Transponder-Chips

Abhängig vom Schreib-/Lesekopf  
125 kHz, 13,56 MHz oder 868 MHz

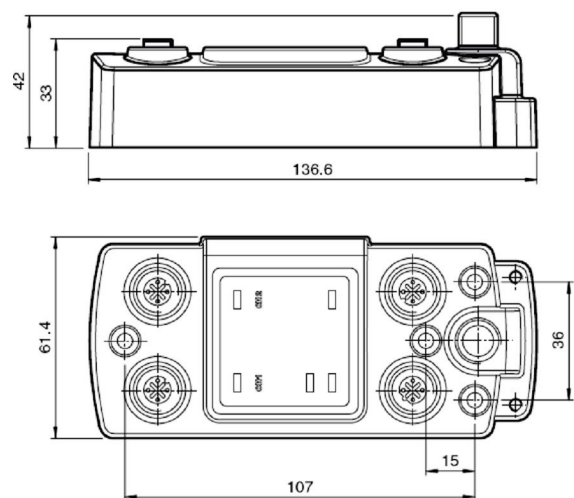
## Material:

Gehäuse: Zink, pulverbeschichtet  
Montage: Schraubbefestigung  
Gewicht: ca. 500 g

## Anzeigen



## Abmessungen



## Zubehör:

PZU-ICMH05



Montagehilfe für Hutschiene