

# RAD-ISM-900-SET-AC-UD

Artikelnummer: 2867021



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2867021>

Unidirektionales, drahtloses, 900 MHz Übertragungssystem (Amerika), besteht aus einem Outdoor-Sender (Transmitter, Tx) mit 100...240 V AC Versorgung, einem Tragschienen-montablen Empfänger (Receiver, Rx) mit 12...30 V DC Versorgung, und Antennen



## Kaufmännische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| GTIN (EAN)          | <br>4 017918 929565 |
| Hinweis             | Auftragsgebundene Fertigung   |
| Verkaufsgruppe      | H171  |
| VPE                 | 1 stk.  |
| Zolltarif           | 85176990  |
| Katalogseitenangabe | Seite 637 (IF-2009)   |

<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

## Technische Daten

### Funkset

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Setinhalt | Sender, Empfänger |
|-----------|-------------------|

### Funkstrecke

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Richtung                | unidirektional      |
| Frequenzbereich         | 902 MHz ... 928 MHz |
| Anzahl der Kanalgruppen | 4                   |
| Kanalzahl je Gruppe     | 63                  |

|               |     |
|---------------|-----|
| Sendeleistung | 1 W |
|---------------|-----|

#### **Eingang analog (Sender)**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Beschreibung des Eingangs       | Stromeingang (Eingang analog) |
| Eingangssignal Strom            | 4 mA ... 20 mA                |
| Eingangswiderstand Stromeingang | < 170 $\Omega$                |

#### **Eingang digital (Sender)**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Eingangsspannungsbereich | 85 V AC ... 240 V AC |
|--------------------------|----------------------|

#### **Ausgang analog (Empfänger)**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Benennung Ausgang               | Stromausgang   |
| Ausgangssignal Strom            | 4 mA ... 20 mA   |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | 700 $\Omega$ (bei $U_B = 24$ V, $R_B = [U_B - 10V] / 20$ mA) |

#### **Ausgang digital (Empfänger)**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Benennung Ausgang      | 2 x Relaisausgang + 1 x RF-Link                    |
| Kontaktausführung      | 3 potenzialfreie Wechsler                          |
| Kontaktmaterial        | Ag, vergoldet                                      |
| Schaltspannung maximal | 30 V DC<br>120 V AC                                |
| Grenzdauerstrom        | 0,5 A  |
| Lebensdauer mechanisch | $1 \times 10^7$                                    |
| Lebensdauer elektrisch | $8 \times 10^5$ Schaltspiele bei 0,5 A Schaltstrom |

#### **Versorgung (Empfänger)**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Versorgungsspannung         | 24 V DC (bei $U_B$ ) |
| Versorgungsspannungsbereich | 12 V DC ... 30 V DC  |
| Stromaufnahme typisch       | 85 mA                |
| Stromaufnahme maximal       | 125 mA               |

#### **Versorgung (Sender)**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Versorgungsspannung         | 230 V AC              |
| Versorgungsspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC |
| Stromaufnahme typisch       | 57 mA                 |
| Stromaufnahme maximal       | 109 mA                |

### Allgemeine Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Breite                                   | 17,5 mm                            |
| Höhe                                     | 99 mm                              |
| Tiefe                                    | 114,5 mm                           |
| Breite                                   | 57 mm                              |
| Höhe                                     | 57 mm                              |
| Tiefe                                    | 280 mm                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 70 °C                   |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C                   |
| Konformität                              | FCC-Richtlinie Part 15.247         |
|  | ISC-Richtlinie RSS 210             |
| UL, USA / Kanada                         | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

### Zubehör

| Artikel          | Bezeichnung                    | Beschreibung  |
|------------------|--------------------------------|---|
| <b>Allgemein</b> |                                |   |
| 2867160          | RAD-ISM-900-ANT-OMNI-0-6       | Rundstrahlantenne, Schutzart IP65, Kabellänge 2 m, Anschluss MCX (male)   |
| 2867791          | RAD-ISM-900-ANT-OMNI-FG-3-N    | Rundstrahlantenne, Schutzart IP65, Gewinn 5 dBi, Anschluss N (female)   |
| 2885579          | RAD-ISM-900-ANT-OMNI-FG-6-N    | Rundstrahlantenne, Schutzart IP65, Gewinn 8 dBi, Anschluss N (female)   |
| 2867801          | RAD-ISM-900-ANT-YAGI-3-N       | Richtantenne, Schutzart IP65, Gewinn 5 dBi, Kabellänge 1,5 m, Anschluss N (female)  |
| 2867830          | RAD-ISM-900-ANT-YAGI-6.5-50-AS | Richtantenne mit Überspannungsschutz, Adapterkabel MCX->N und Montagematerial, Schutzart IP65, Gewinn 8,5 dBi, Kabellänge 15,2 m, Anschluss N (female), |
| 2867814          | RAD-ISM-900-ANT-YAGI-6.5-N     | Richtantenne, Schutzart IP65, Gewinn 8,5 dBi, Kabellänge 1,5 m, Anschluss N (female)  |

### Kabel/Leiter

|         |                    |  |
|---------|--------------------|--|
| 2867238 | RAD-CAB-LMR400-100 | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 100 ft |
| 2867380 | RAD-CAB-LMR400-60  | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 60 ft  |
| 2867393 | RAD-CAB-LMR400-80  | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 80 ft  |
| 2885210 | RAD-CAB-LMR600-125 | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 125 ft |
| 2885184 | RAD-CAB-LMR600-150 | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 150 ft |
| 2885197 | RAD-CAB-LMR900-200 | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 200 ft |
| 2867597 | RAD-CAB-RG213-25   | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 25 ft  |

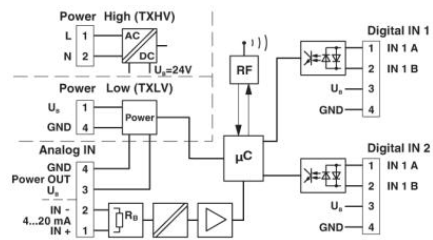
|         |                  |   |
|---------|------------------|---|
| 2867377 | RAD-CAB-RG213-40 | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 40 ft |
| 2867225 | RAD-CAB-RG213-50 | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 50 ft |
| 2867364 | RAD-CAB-RG58-10  | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 10 ft |
| 2867212 | RAD-CAB-RG58-20  | Antennen Verlängerungskabel, Länge: 20 ft |

**Stecker/Adapter**

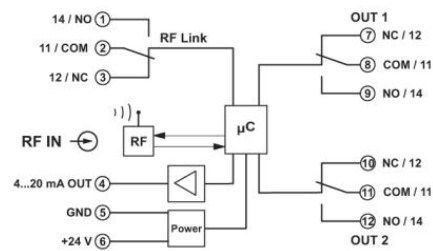
|         |                      |  |
|---------|----------------------|--|
| 2867607 | RAD-CON-MCX-MCX-SS   | Adapterkabel, Pigtail 30 cm SMA(m) -> N(m)                   |
| 2867717 | RAD-CON-MCX-N-SB     | Adapterkabel, Pigtail 120 cm MCX(m) -> N(f)                  |
| 2885621 | RAD-CON-MCX-RPSMA-EX | Adapterkabel für Ex-Zone 1, Pigtail 90 cm MCX(m) -> RPSMA(m) |
| 2885207 | RAD-CON-MCX90-N-SS   | Adapterkabel, Pigtail 120 cm 90° MCX(m) -> N(m)              |
| 2867403 | RAD-CON-SMA-N-SS     | Adapterkabel, Pigtail 120 cm SMA(m) -> N(m)                  |

**Zeichnungen**

Blockschaltbild



Sendermodul



Empfängermodul

**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten