RAD-AI4-U-IFS - I/O-Erweiterungsmodul

2702290

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702290

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Radioline - I/O-Erweiterungsmodul, 4 analoge Spannungseingänge (0 ... 5 V, 0 ... 10 V)

Ihre Vorteile

- Einfacher Modulaustausch auch während des Betriebs (Hot-Swap)
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Galvanische Kanal-zu-Kanal-Trennung
- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

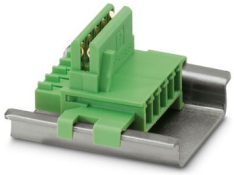
Artikelnummer	2702290
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DK
Produktschlüssel	DNC61D
GTIN	4055626076218
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	200 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	196,9 g
Zolltarifnummer	85177900
Ursprungsland	US

Set besteht aus

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Tragschienen-Busverbinder

2709561

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2709561



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Erweiterungsmodul
MTTF	887 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	357 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
	65 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag))

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	50 V (Bemessungsisolationsspannung (jeweils zwischen den Analogen Eingängen / Versorgung TBUS, Verstärkte Isolierung nach EN 61010))
	300 V (Bemessungsisolationsspannung (dieses zu den benachbarten Geräten, Basisisolierung nach EN/IEC 61010))
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,88 W
Transientenüberspannungsschutz	ja

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Tragschienen-Busverbinder)
Stromaufnahme maximal	≤ 120 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Eingangsdaten

Analog

Beschreibung des Eingangs	Spannungseingang
Anzahl der Eingänge	4
Eingangssignal Spannung	0 V ... 5 V (einstellbar über DIP-Schalter)
	0 V ... 10 V (einstellbar über DIP-Schalter)
Auflösung	16 Bit (Bit)
Genauigkeit	≤ 0,1 % (bei 25 °C)
Versorgungsspannung	≥ 12 V DC (Maximale Stromaufnahme 30 mA)

Anschlussdaten

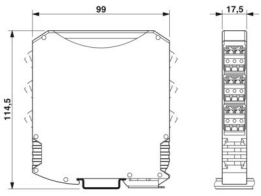
Anschlussart	Schraubanschluss

Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14

Signalisierung

Statusanzeige	LED Versorgungsspannung, PWR (grün)
	LED grün (Buskommunikation, DAT)
	LED Peripheriefehler, ERR (rot)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe	grün
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PA 6.6-FR

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (>55 °C Derating)
	-40 °F ... 158 °F (>131 °F Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 85 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % ... 85 %
Schock	16g, 11 ms
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
ATEX	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IBExU 18ATEXB018X
IECEx	IECEx IBE 13.0019X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4

Normen und Bestimmungen

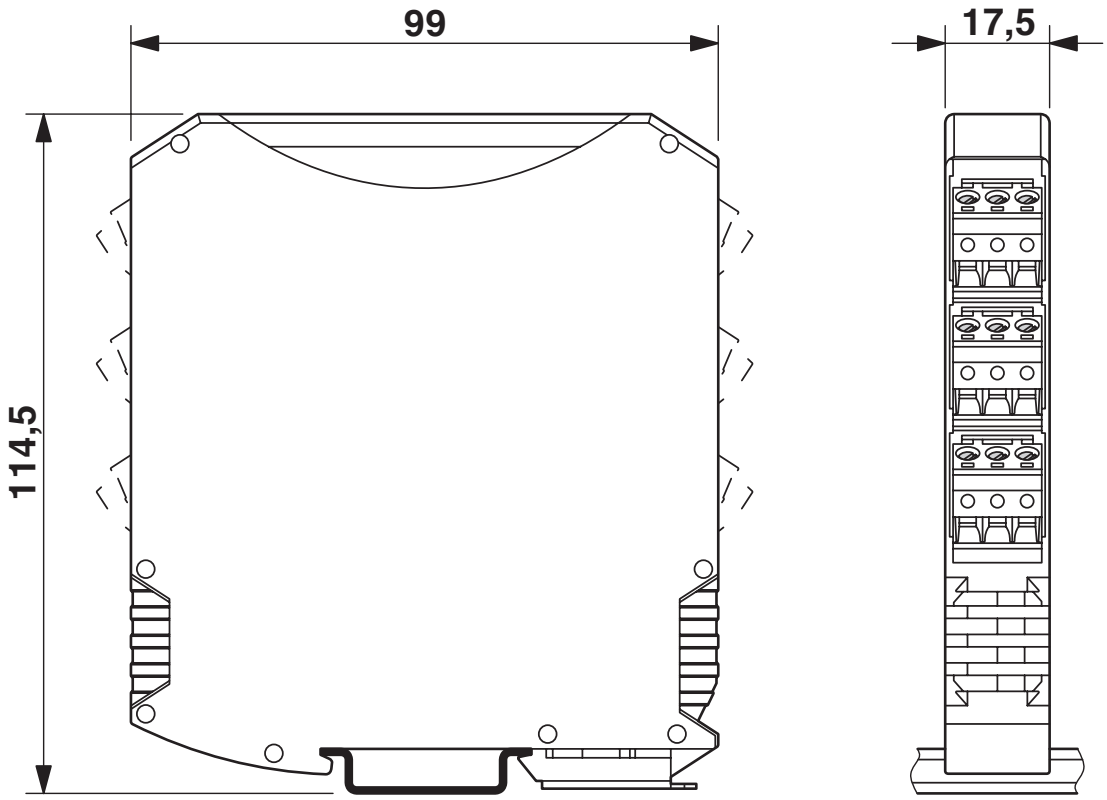
Normbezeichnung	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normbezeichnung	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Normbezeichnung	Ex-Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Normbezeichnung	Ex-Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN 60079-15

Montage

Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig
Verwendbare Tragschienenart	Tragschiene: 35 mm

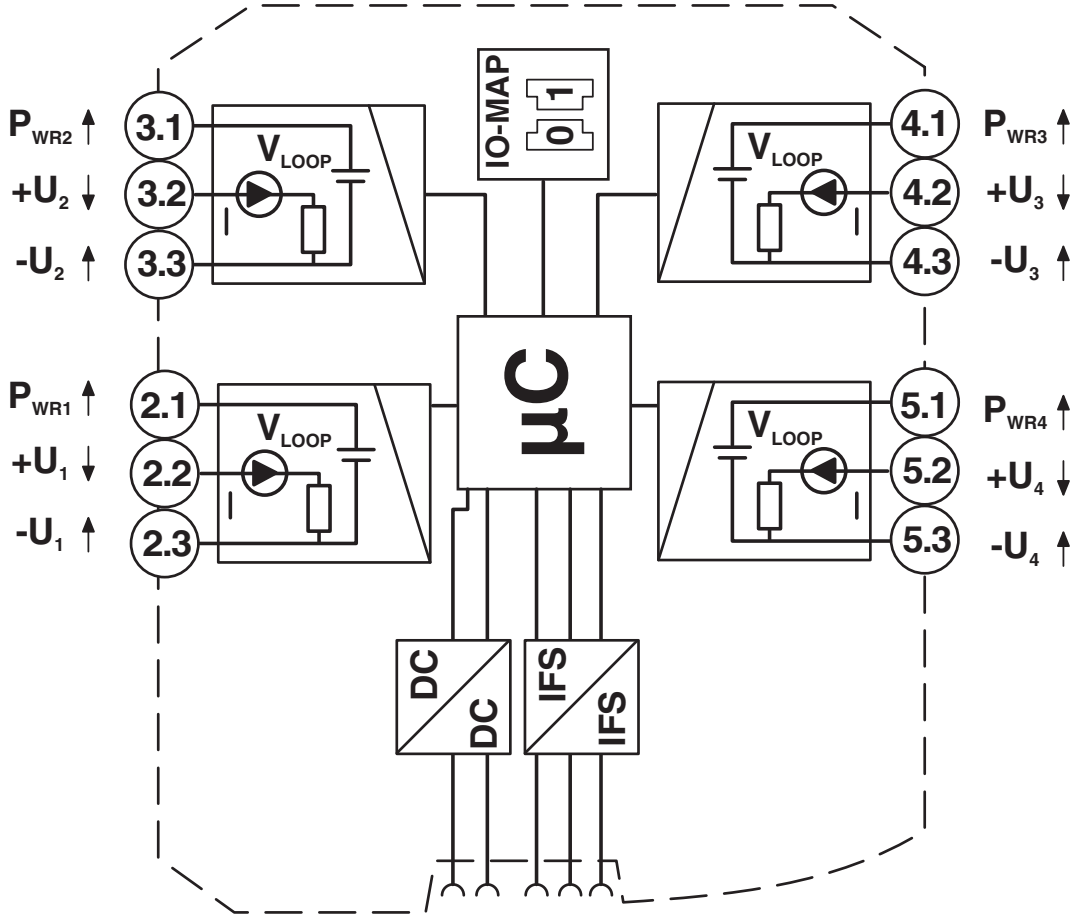
Zeichnungen

Maßzeichnung



Schmale Bauform

Schaltplan


P WR2
3.1
+U 2
3.2
-U 2
3.3
V LOOP
IO-MAP
0 1
4.1
P WR3
4.2
+U 3
4.3
-U 3
P WR1
2.1
+U 1
2.2
-U 1
2.3
µC
5.1
P WR4
5.2
+U 4
5.3
-U 4
DC
DC
IFS
IFS

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702290

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E196811

UL Listed
Zulassungs-ID: E196811

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	79373e14-1184-4179-bb37-75904848c584

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de