

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

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. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Analog-/Digital I/O-Erweiterungsmodul mit 2 digitalen Ein-/Ausgängen (0...250 V AC/DC) und 1 analogen Eingang (0/4...20 mA) und Ausgang (0/4 ... 20 mA, 0...10 V), mit Schraubanschluss, inkl. Tragschienen-Busverbinder

Produkteigenschaften

- Galvanische Kanal-zu-Kanal-Trennung
- erweiterter Temperaturbereich -40°C...+70°C
- einfacher Modulaustausch auch während des Betriebes (Hot Swap)
- Digitale Weitbereichsein-/ ausgänge (0...250 V AC/DC)
- ATEX Zone 2 geeignet
- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356610216

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (>55°C Derating)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °F ... 158 °F (>131 °F Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °F ... 185 °F
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 85 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % ... 85 %

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Höhenlage	2000 m
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz - 150 Hz
Schock	16g, 11ms

Allgemein

Überspannungskategorie	II
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Verschmutzungsgrad	2
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
MTTF	889 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
MTTF	391 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	151 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std pro Tag))

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,5 V DC (T-Connector)
Stromaufnahme maximal	max. 95 mA (@24 VDC, @ 25°C)
Transientenüberspannungsschutz	Ja

Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (einstellbar über DIP-Schalter)
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (einstellbar über DIP-Schalter)
Eingangssignal Strom maximal	22 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	< 70 Ω
Eingangsfrequenz	ca. 30 Hz
Genauigkeit	≤ 0,02 % (bei 25°C)
Temperaturkoeffizient typisch	typ. 0,0025 %/K (bei -40°C...+70°C)
Versorgungsspannung	≥ 12 V DC (für passive Sensoren (über Klemme PWR1, +I1))
Auflösung	16 (Bit)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschluss-Schutz

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge	2
Schaltpegel "1"-Signal	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Low Voltage Eingang)
Schaltpegel "1"-Signal	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (High Voltage Eingang)
Schaltpegel "0"-Signal	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Low Voltage Eingang)
Schaltpegel "0"-Signal	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (High Voltage Eingang)
Eingangsfrequenz	≤ 2 Hz

Analoge Ausgänge

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Technische Daten

Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung maximal	ca. 10,83 V
Bürde	≥ 10 kΩ
Genauigkeit	typ. 0,5 % (Spannungsausgang)
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	ca. 21,67 mA
Bürde	≤ 500 Ω
Genauigkeit	≤ 0,02 % (bei 25°C)
Auflösung	16 Bit
Temperaturkoeffizient typisch	typ. 0,0025 %/K (bei -40°C...+70°C)
Verhalten der Ausgänge (einstellbar über DIP-Schalter)	Hold / Reset
Schutzbeschaltung	Transientenschutz der Ausgänge

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung maximal	250 V AC
Schaltspannung maximal	24 V DC
Schaltstrom minimal	≥ 10 mA
Schaltstrom maximal	2 A
Lebensdauer mechanisch	1 x 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (bei 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (bei 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Schaltfrequenz maximal	2 Hz
Schaltleistung	48 W (24 V DC)
Schaltleistung	60 W (30 V DC)
Schaltleistung	20 W (48 V DC)
Schaltleistung	18 W (60 V DC)
Schaltleistung	22 W (110 V DC)
Schaltleistung	40 W (220 V DC)
Schaltleistung	42 W (250 V DC)
Verhalten der Ausgänge (einstellbar über DIP-Schalter)	Hold / Reset

Galvanische Trennung

Digitale I/O	300 V (Bemessungsisolationsspannung (jeweils zwischen den Digitalen Eingängen // Digitalen Ausgängen // Versorgung TBUS, verstärkte Isolierung nach EN 61010))
Analoge I/O	50 V (Bemessungsisolationsspannung (jeweils zwischen den Analogen Eingängen / Analogen Ausgängen / Versorgung TBUS, verstärkte Isolierung nach EN 61010))

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Technische Daten

Galvanische Trennung

Digitale/Analoge I/O	300 V (Bemessungsisolationsspannung (jeweils zwischen den Digitalen Ein- und Ausgängen // Analogen Ein- und Ausgängen, verstärkte Isolierung nach EN 61010))
-----------------------------	--

Prüfspannung

Digitale I/O	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Analoge I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Statusanzeige

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung, PWR)
Statusanzeige	LED grün (Buskommunikation, DAT)
Statusanzeige	LED rot (Peripheriefehler, ERR)
Statusanzeige	LED gelb (Digitaler Eingang, DI1)
Statusanzeige	LED gelb (Digitaler Eingang, DI2)
Statusanzeige	LED gelb (Digitaler Ausgang, DO1)
Statusanzeige	LED gelb (Digitaler Ausgang, DO2)

Approbationen und Konformität

Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
Normbezeichnung	EMV Richtlinie 2004/108/EG
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normbezeichnung	EMV Richtlinie 2004/108/EG
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN-60079-15

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242208

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310

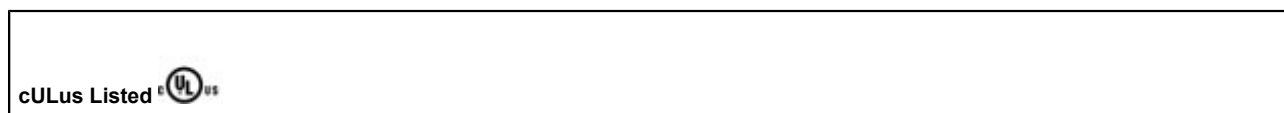
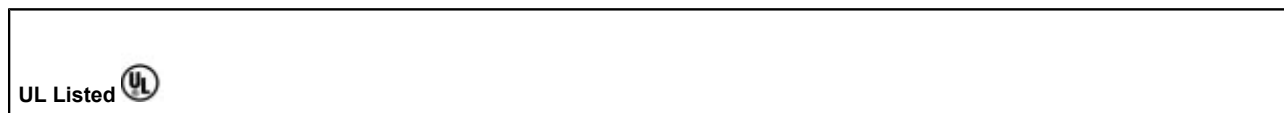
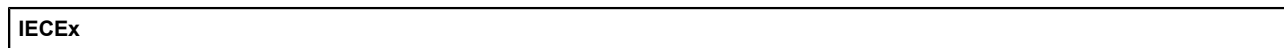
UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	43223108

Approbationen

ATEX / IECEx / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails



I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Zubehör

Trusted Wireless-Gerät

RAD-2400-IFS - 2901541



RAD-900-IFS - 2901540



Tragschienen-Busverbinder

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Erweiterungsmodul

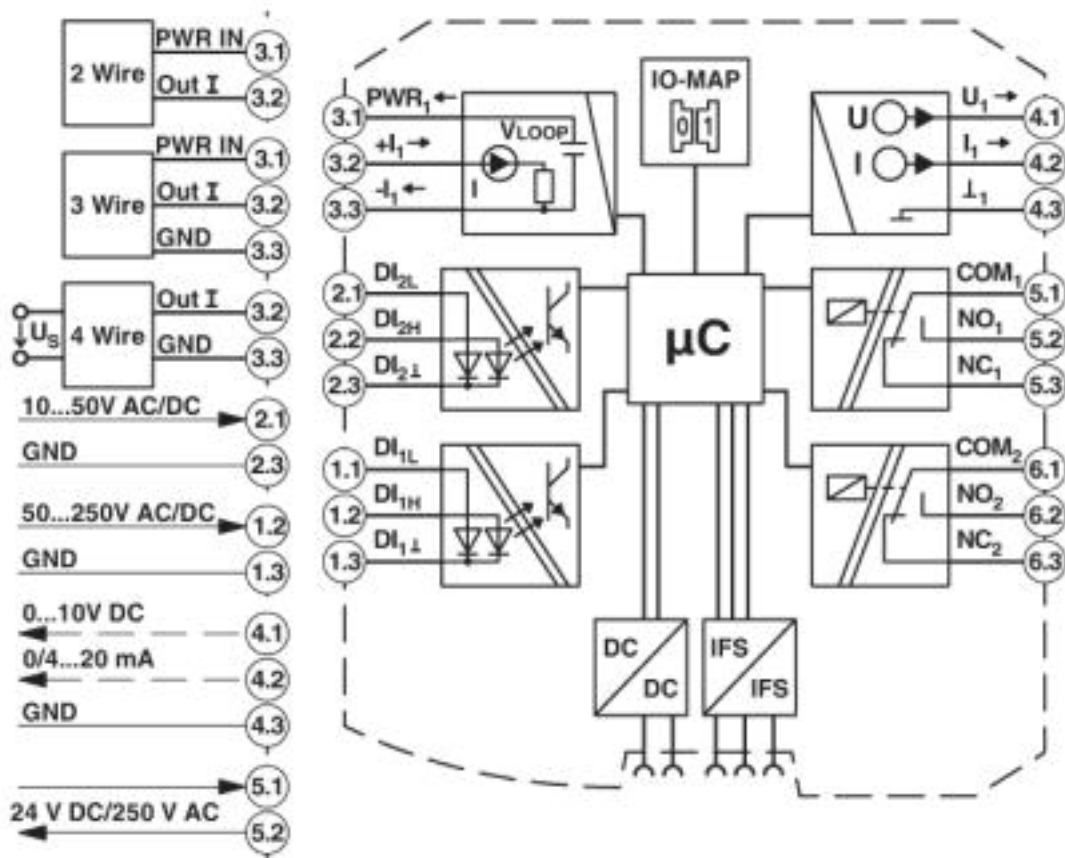
RAD-DAIO6-IFS - 2901533



Zeichnungen

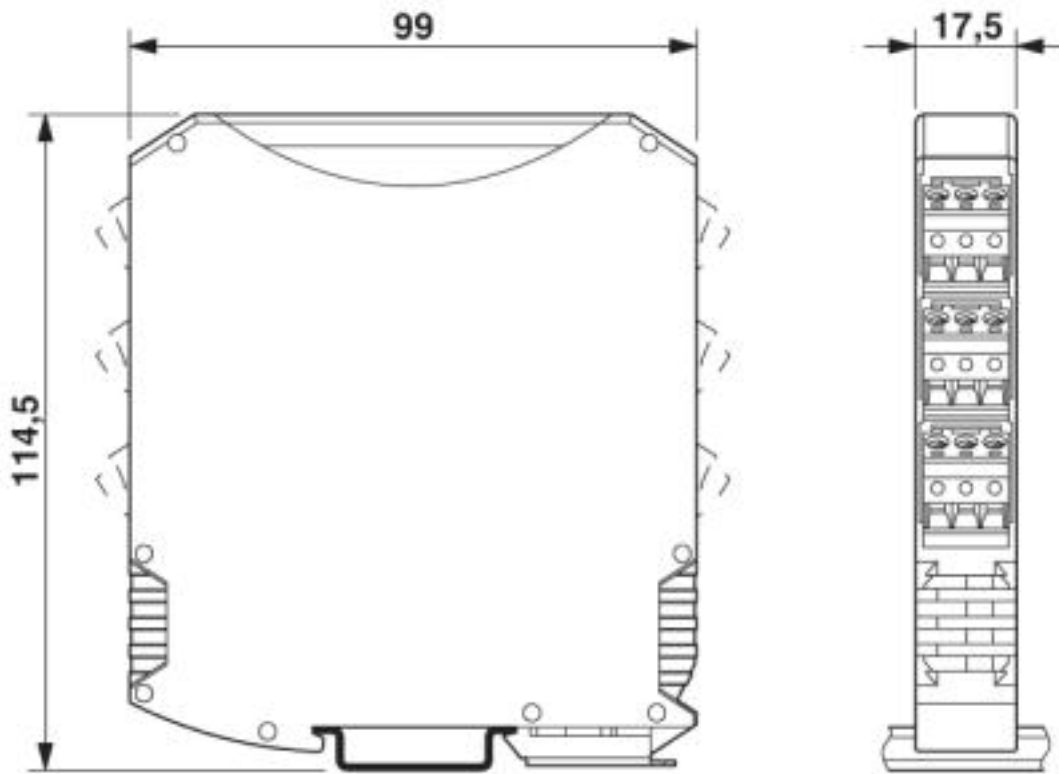
I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Blockschaltbild



I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>