

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

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://phoenixcontact.de/download>)



Digitales I/O-Erweiterungsmodul mit 8 digitalen Eingängen (0 ... 30,5 V DC) bzw. 2 Impulseingängen (0 ... 100 Hz), mit Schraubanschluss, inkl. Tragschienen-Busverbinder

Artikeleigenschaften

- erweiterter Temperaturbereich -40°C...+70°C
- einfacher Modulaustausch auch während des Betriebes (Hot Swap)
- 8 digitale Eingänge (0 ... 30,5 V DC)
- 2 Impulseingänge (0...100 Hz)
- ATEX Zone 2 geeignet
- Einfache Inbetriebnahme über Rändelrad



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 609159
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	168.7 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland

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

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

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	1624 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	612 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25% (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
	233 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 (TBUS)
Stromaufnahme maximal	≤ 18 mA (@24 VDC, @ 25°C)
Transientenüberspannungsschutz	Ja

Digitale Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	8
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30,5 V DC
Schaltpegel "0"-Signal	0 V DC ... 4 V DC
Eingangsfrequenz	≤ 10 Hz (statischer Modus)
Eingangssignal Spannung minimal	0 V DC
Eingangssignal Spannung maximal	30,5 V DC

Zählereingänge

Kanalanzahl	2
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30,5 V DC
Schaltpegel "0"-Signal	0 V DC ... 4 V DC
Eingangsfrequenz	< 100 Hz (Impulszähler Modus)

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Technische Daten

Zählereingänge

Impulslänge	≥ 5 ms (Puls-/Pausenverhältnis 1:1)
Prozessdatenkanal	32 Bit (je Kanal)

Galvanische Trennung

Digitale I/O	50 V (Bemessungsisolationsspannung (zwischen den Kanalgruppen 1...4 und 5...8 / Versorgung TBUS, Verstärkte Isolierung nach EN 61010))
--------------	--

Prüfspannung

Digitale 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Statusanzeige

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung, PWR)
	LED grün (Buskommunikation, DAT)
	LED rot (Peripheriefehler, ERR)
	LED grün (Zählermodus, CNT)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI1)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI2)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI3)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI4)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI5)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI6)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI7)
	LED gelb (Digitaler Eingang, DI8)

Approbationen und Konformität

Konformität	CE-konform
IECEX	Ex nA 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

I/O-Erweiterungsmodul - RAD-DI8-IFS - 2901539

Technische Daten

Approbationen und Konformität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Normbezeichnung	Ex- Richtlinie (ATEX)
Normen/Bestimmungen	EN-60079-15

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	19179290

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