

RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Modulo di espansione I/O Radioline, 2 ingressi/uscite digitali (0 ... 250 V AC/DC) e 1 ingresso analogico (0/4 ... 20 mA) e uscita (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

I vantaggi

- Semplice messa in servizio mediante rotella zigrinata
- Separazione galvanica tra i canali
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- Facile sostituzione dei moduli anche durante il funzionamento (hot-swap)
- Omologazione per l'impiego nella zona 2
- Ingressi/uscite digitali a range esteso (0...250 V AC/DC)



Dati commerciali

Codice articolo	2901533
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNC61D
Codice prodotto	DNC61D
GTIN	4046356610216
Peso per pezzo (confezione inclusa)	200,91 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	140,13 g
Numero tariffa doganale	85177900
Paese di origine	DE

RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>



Set composto da

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connettore bus per guide DIN

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2713645>



Connettore bus per guide DIN, colore: grigio chiaro, corrente nominale: 8 A (contatti paralleli), tensione di dimensionamento (III/2): 125 V, numero poli: 5, serie di prodotti: TBUS5-17,5..., passo: 3,81 mm, montaggio: Montaggio su guida DIN, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, Articolo con contatti dorati, connettore bus per il collegamento a custodie per l'elettronica, 5 contatti paralleli

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di espansione
MTTF	889 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	391 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	151 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi digitali // uscite digitali // alimentazione TBUS, isolamento rinforzato secondo EN/IEC 61010))
	50 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi analogici / uscite analogiche / alimentazione T-Bus, isolamento rinforzato secondo EN/IEC 61010))
	300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi e uscite digitali // ingressi e uscite analogiche, isolamento rinforzato secondo EN/IEC 61010))
	300 V (Tensione nominale di isolamento (tra il dispositivo e i dispositivi adiacenti, isolamento di base secondo EN/IEC 61010))
Tensione di prova I/O digitali	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova I/O analogici	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,28 W
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	sì

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connettore bus per guide DIN)
Max. corrente assorbita	≤ 95 mA (a 24 VDC, a 25 °C)

Dati di ingresso

Digitale

Max. corrente assorbita	< 1 mA
-------------------------	--------

Analogico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso analogico
Numero ingressi	1

RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>

Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch)
	4 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch)
Segnale d'ingresso, corrente massima	22 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	< 70 Ω
Risoluzione	16 Bit
Accuratezza	$\leq 0,02\%$ (a 25 °C)
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, protezione contro sovraccarico
Coefficiente termico tipico	tip. 0,0025 %/K (a -40 °C ... +70 °C)
Tensione di alimentazione	12 V DC (U_{ANA} mediante morsetto PWR1, +I1, per sensori passivi, 25 mA)

Digitale

Descrizione dell'ingresso	Ingresso digitale
Numero ingressi	2
Segnale d'ingresso, tensione	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Livello di commutazione segnale "0"	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Ingresso Low Voltage)
	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Ingresso High Voltage)
Livello di commutazione segnale "1"	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Ingresso Low Voltage)
	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Ingresso High Voltage)
Frequenza d'ingresso	≤ 2 Hz

Dati di uscita

Digitale

Denominazione uscita	Uscita relè
Numero uscite	2
Tipo di commutazione del contatto	Contatto di scambio
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. corrente	≥ 10 mA
Max. corrente d'inserzione	2 A (250 V AC)
	0,168 A (250 V DC)
	2 A (24 V DC)
Vita meccanica	1x 10 ⁷ cicli di manovre
Vita elettrica	2x 10 ⁵ cicli di manovre (con 2 A, 250 V AC, cos ϕ 0,4)
	2x 10 ⁵ cicli di manovre (con 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Frequenza di commutazione massima	2 Hz
Comportamento delle uscite (impostabili mediante DIP switch)	Hold/reset

Analogico

Denominazione uscita	Uscita analogica
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V
Segnale d'uscita, tensione massima	~ 10,83 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA

Segnale d'uscita, corrente massima	~ 21,67 mA
Carico	≥ 10 kΩ
	≤ 500 Ω
Risoluzione	16 Bit
Accuratezza	≤ 0,02 % (a 25 °C)
	tip. 0,5 % (Uscita in tensione)
Coefficiente termico tipico	tip. 0,0025 %/K (a -40 °C ... +70 °C)
Circuito di protezione	Protezione transitoria delle uscite

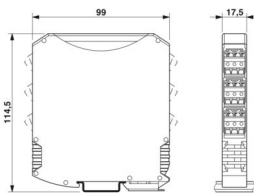
Dati di collegamento

Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf-in. ... 7 lbf-in.
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf-in. ... 7 lbf-in.

Segnalazione

Segnalazione stato	LED tensione di alimentazione, PWR (verde)
	LED verde (comunicazione bus, DAT)
	LED errore di periferia, ERR (rosso)
	LED giallo (ingresso digitale, DI1)
	LED giallo (ingresso digitale, DI2)
	LED giallo (uscita digitale, DO1)
	LED giallo (uscita digitale, DO2)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	113 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Declassamento >55 °C, vedere documentazione tecnica) -40 °F ... 158 °F (Declassamento >131 °F, vedere documentazione tecnica)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
Posizione elevata	2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 85 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	20 % ... 85 %
Urti	16g, 11 ms
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

ATEX

Siglatura	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IBExU 15 ATEX B008 X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

IECEx

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEx IBE 13.0019X

UL, USA / Canada

Siglatura	508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A Class I, Zone 2, IIC T4
-----------	---

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122310115625

Omologazione Corea del Sud, KC

Certificato	R-R-PCK-2901533
-------------	-----------------

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

Normative e prescrizioni

EMC

Definizione norma	EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-2

EMC

Definizione norma	Emissioni EMC per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-4

Atmosfera esplosiva

Definizione norma	Zone Ex, requisiti di base
Norme/disposizioni	EN 60079-0

Atmosfera esplosiva

Definizione norma	Zone Ex, tipo di protezione n
Norme/disposizioni	EN 60079-15

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	su guida standard NS 35 a norma EN 60715
Posizione di installazione	a scelta
Tipi di guide DIN utilizzabili	Guida DIN: 35 mm

RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione

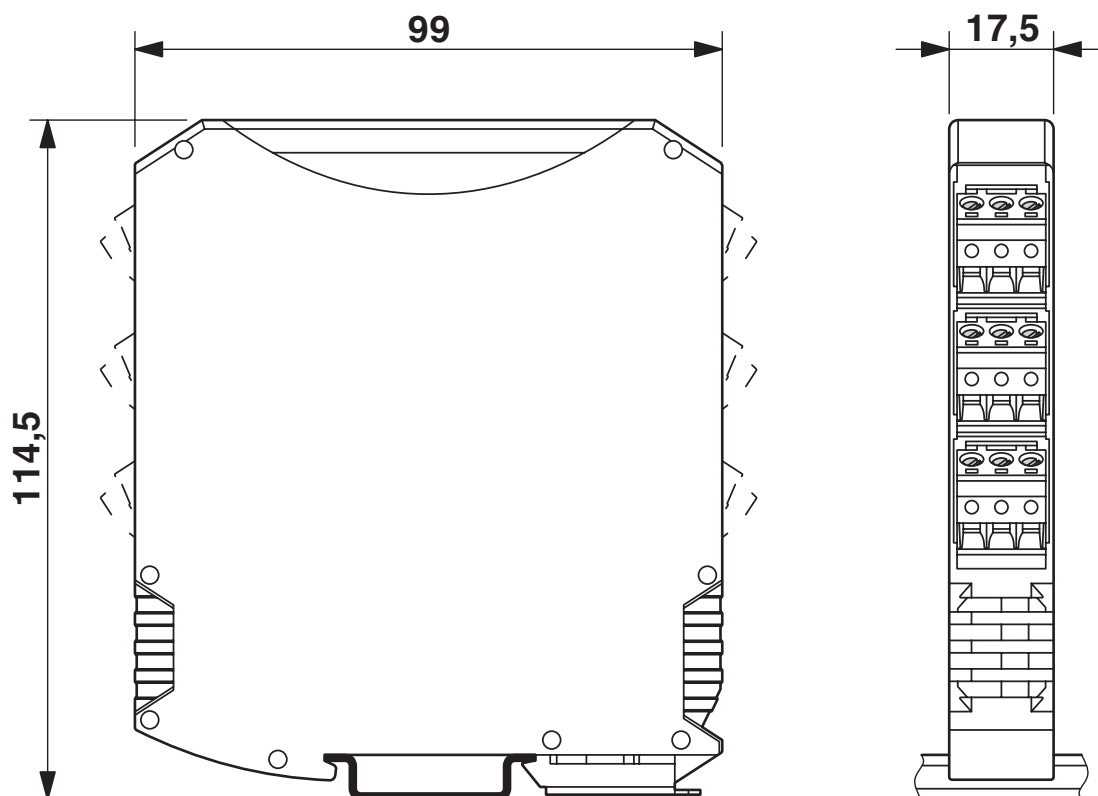
2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>



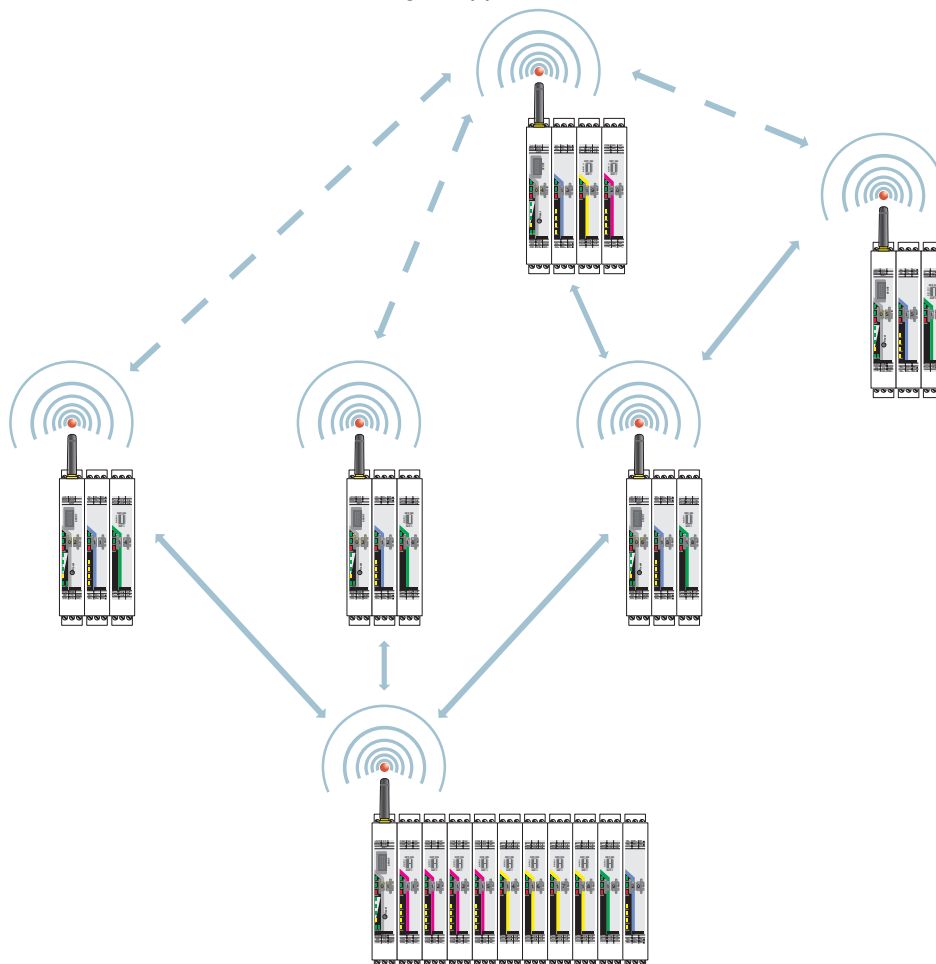
Disegni

Disegno quotato



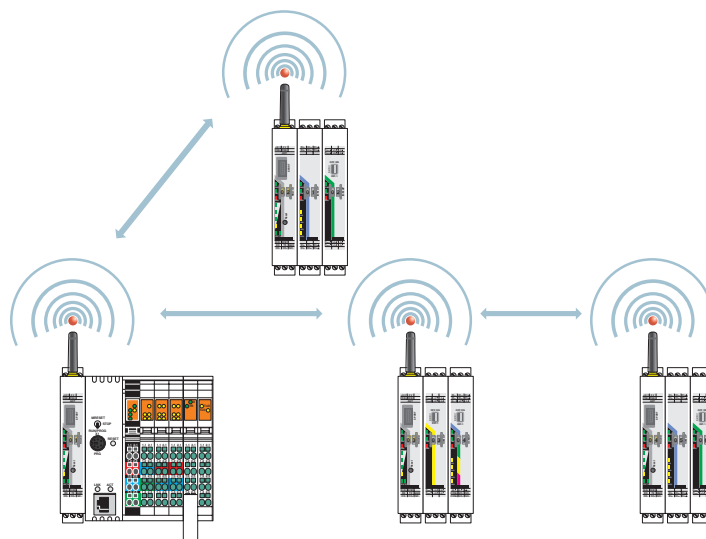
Esecuzione compatta

Disegno applicazione



Modulo radio in modalità dati I/O

Disegno applicazione



Modulo radio in modalità PLC/Modbus RTU

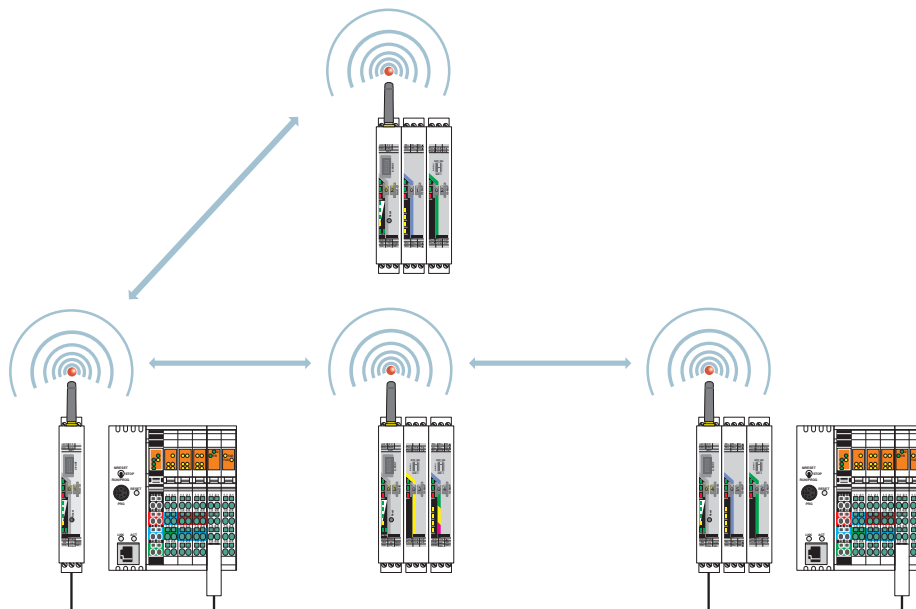
RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>

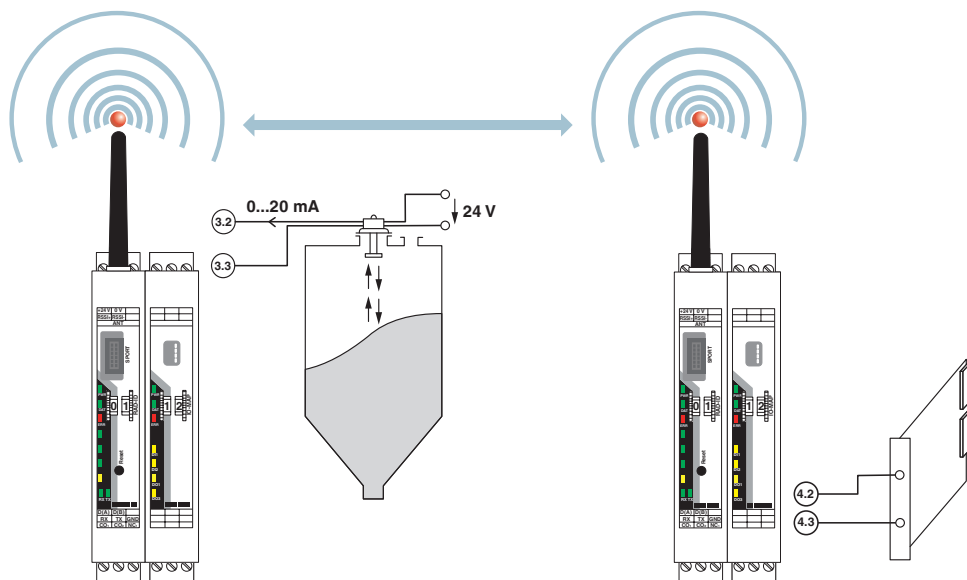


Disegno applicazione



Modulo radio in PLC/Modbus RTU, doppia modalità

Disegno applicazione



Esempio applicativo: Misurazione del livello

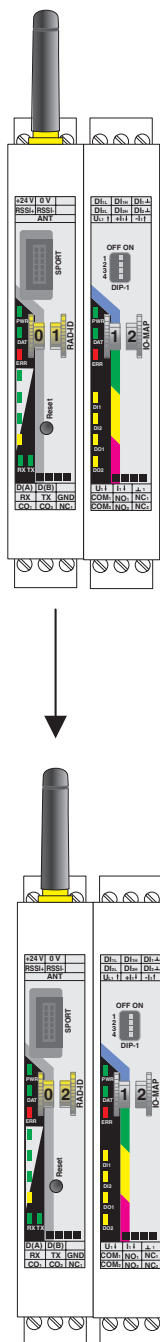
RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>



Disegno funzionamento



Assegnazione RAD-DAIO6-IFS: ingressi e uscite analogici/digitali

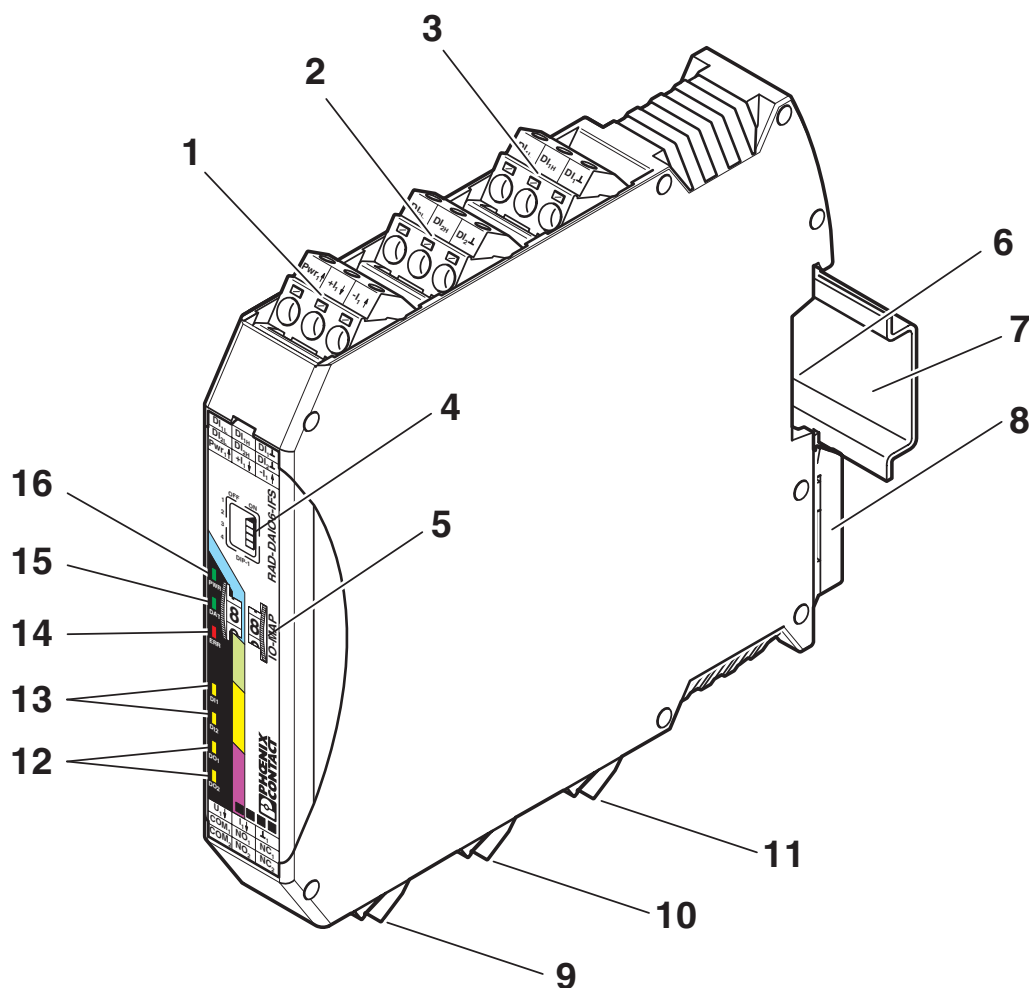
RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>

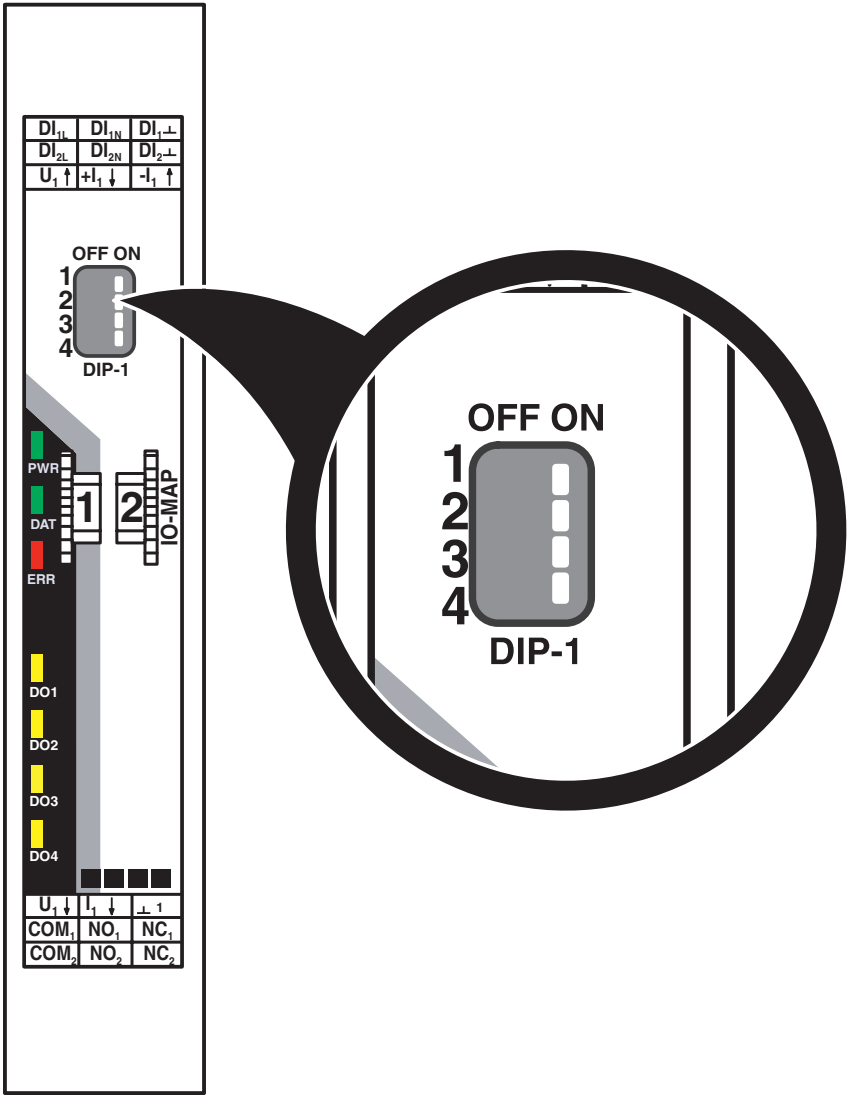


Disegno schema



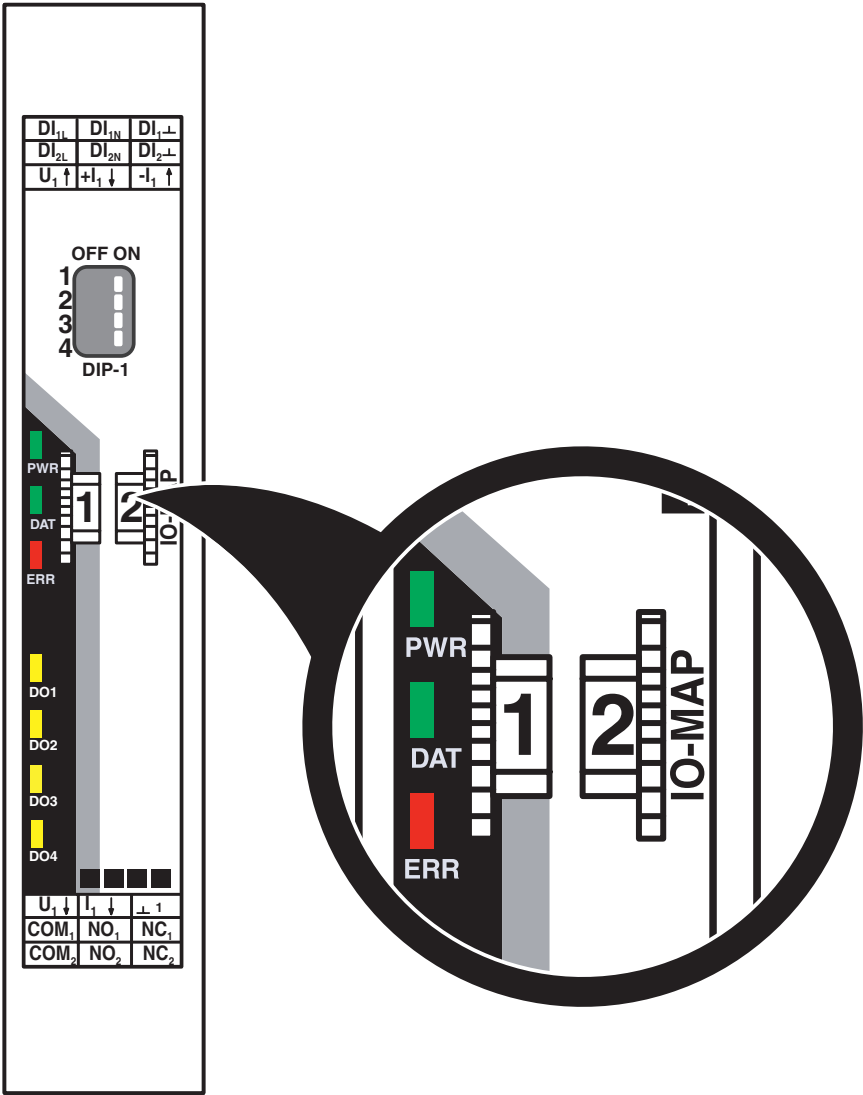
Elementi funzionali

Disegno schema



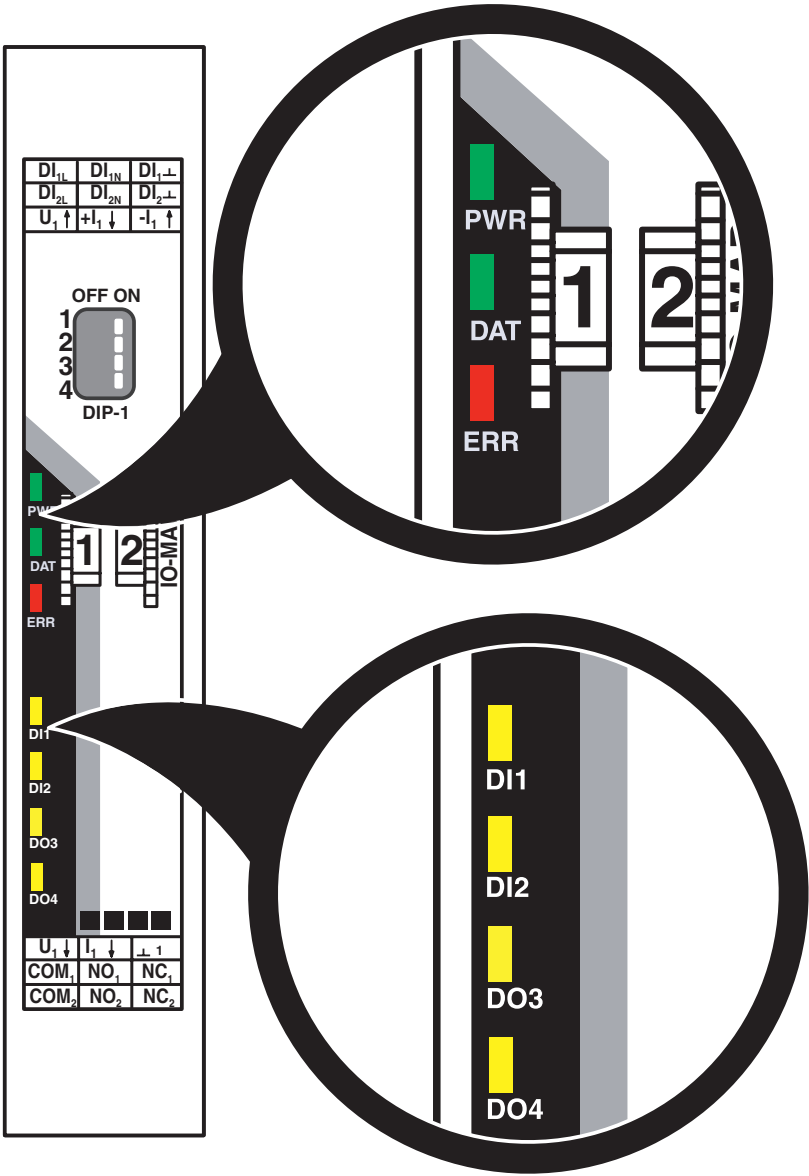
DIP switch

Disegno schema



Rotella zigrinata

Disegno schema



Indicatori a LED

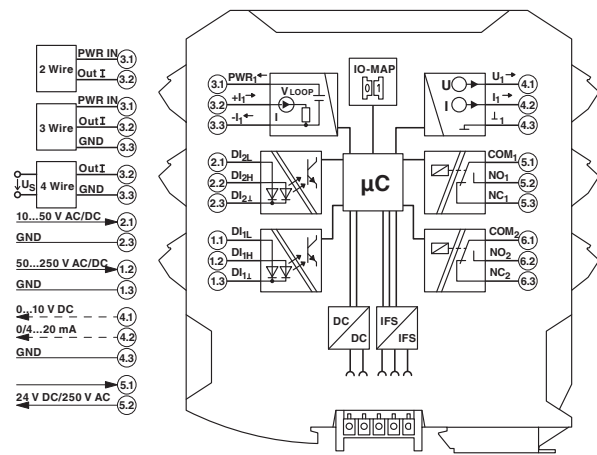
RAD-DAIO6-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>



Schema di collegamento



Schema funzionale

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901533>



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705



KC

ID omologazione: R-R-PCK-2901533



cUL Listed

ID omologazione: E196811



UL Listed

ID omologazione: E196811



ATEX

ID omologazione: IBExU15ATEXB008 X



IECEx

ID omologazione: IECEx IBE 13.0019X



CCC

ID omologazione: 2022122310115625

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

ETIM 10.0	EC001597
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	86507bc8-14a1-4496-9fe1-04df08b198dc