NEARFI D ETH B - Accoppiatori induttivi

1234232

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234232

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.

CRA-READY



NearFi-Base, accoppiatore Ethernet in tempo reale senza contatto, 100 MBit/s, portata ≤40 mm, connessione a vite M12, IP65, combinabile con NEARFI D ETH R. Incompatibile con NEARFI 2000 (Nuovo)

Descrizione del prodotto

Con i resistenti accoppiatori NearFi NEARFI-D… è possibile trasmettere dati Ethernet in tempo reale (100 MBit/s, full duplex) senza contatto, attraverso una distanza massima nell'ordine dei centimetri. La tecnologia NearFi appositamente sviluppata consente una comunicazione Ethernet priva di latenza e indipendente dal protocollo. Allo stesso tempo, il raggio d'azione radio limitato a pochi centimetri garantisce la sicurezza e consente applicazioni parallele in spazi ridotti. In questo modo, sostituite le connessioni a innesto soggette a usura e ad alta manutenzione e riducete i tempi di inattività dei vostri impianti.

I vantaggi

- Senza contatto: priva di usura e senza necessità di manutenzione
- Comunicazione Ethernet in tempo reale, indipendente dal protocollo e priva di latenza con 100 MBit/s (full duplex)
- Diagnostica visibile a 360° grazie all'anello luminoso sulla custodia
- Elevata libertà di montaggio grazie alle opzioni di avvicinamento flessibili
- Plug & Play: semplice come un connettore
- Grado di protezione IP65

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	1234232
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC693
Codice prodotto	DNC693
GTIN	4063151336271
Peso per pezzo (confezione inclusa)	525,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	480 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Accoppiatori induttivi
Famiglia di prodotti	NearFi
Applicazione	Ethernet
MTTF	239 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	155 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	81 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	4,68 W

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita tipica	≤ 195 mA (a 24 V DC, a 25 °C)
Corrente istantanea	≤ 0,25 A (20 ms a 24 V DC, senza accoppiatore Remote)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori, prot. contro inversione polarità

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Connettore maschio M12, codifica A

Interfacce

Dati: Interfaccia Ethernet, 100Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione	100 Mbit/s
Collegamento	Connettore femmina M12, codifica D
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing, Fast Startup (FSU, < 500 ms)
	Frequenza di errore bit tipica $\leq 10^{-12}$
Numero di canali	1

Lunghezza di trasmissione	100 m (twisted pair schermato)
Mezzo trasmissivo	Rame
Protocolli	Trasparenza dei protocolli: PROFINET, PROFINET IRT, PROFIsafe, EtherCAT®, Modbus/TCP, Powerlink, TSN,...

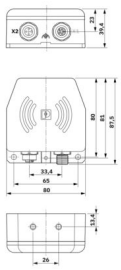
Induttivo

Tempo di accensione	< 450 ms (Modo operativo ETH Full Duplex)
Copertura	min. 0 mm
	≤ 20 mm (a 65 °C)
	≤ 40 mm (a 25 °C)
Spostamento dell'interasse	± 20 mm
Moduli radio collegabili	1 (Accoppiatori Remote)

Apparecchi radiotrasmittenti

Moduli radio collegabili	1 (Accoppiatori Remote)
Frequenza	60 GHz
Frequenza	57 GHz ... 64 GHz (Trasmissione dati)
Potenza di trasmissione	< 10 mW (EIRP)
Tempo di ritardo all'intervento	≤ 1 µs (tip.)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	80 mm
Altezza	86 mm
Profondità	39 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	nero (RAL 9005)
Materiale (Enclosure)	PBT
	Zinco pressofuso
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Cavo / linea

Altra resistenza	resistente agli spruzzi di saldatura

Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Funzionamento: 5g in ogni direzione, 10 Hz ... 150 Hz, ampiezza ±0,34 mm

Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 30g, durata 11 ms, pulsazione d’urto d’onda semisinusoidale, tre urti, in ogni direzione
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 10g, durata 16 ms, pulsazione d’urto d’onda semisinusoidale, 1000 urti, in ogni direzione

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65 (Dichiarazione del produttore)
Resistenza agli urti	IK06
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 %
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa ... 108 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (fino a 3500 m s.l.m.)

Controllo (Nebbia salina)

Norma di prova	IEC 60068-2-11
Durata di prova (Totale)	96 h

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

Certificazione radio Europa

Nota	RED 2014/53/EU

UL, USA

Siglatura	UL 61010 Listed
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	UL 61010-1, 3rd Edition
Certificato	E238705

UL, Canada

Siglatura	cUL 61010 Listed
	CSA C22.2 NO. 61010-2-201:18, 2nd Edition
	CSA C22.2 NO. 61010-1, 3rd Edition
Certificato	E238705

Certificazione radio USA, FCC

Certificato	YG3DETHB

Certificazione radio Canada, IC

Certificato	4720B-DETHB

Certificazione radio Giappone, MIC

Siglatura	006-001056

Omologazione Corea del Sud, KC

Certificato	R-R-PCK-1234232

CC-Link IE TSN

Siglatura	Class A

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 4 kV (Grado severità collaudo 2)
Scarica in aria	± 8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz (Grado severità collaudo 3)
Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	± 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	± 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	± 0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	± 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Uscita	± 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Segnale	± 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (80% di modulazione di ampiezza con 1 kHz)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016-2-3
Osservazioni	Classe A, campo di impiego industria

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Normative e prescrizioni

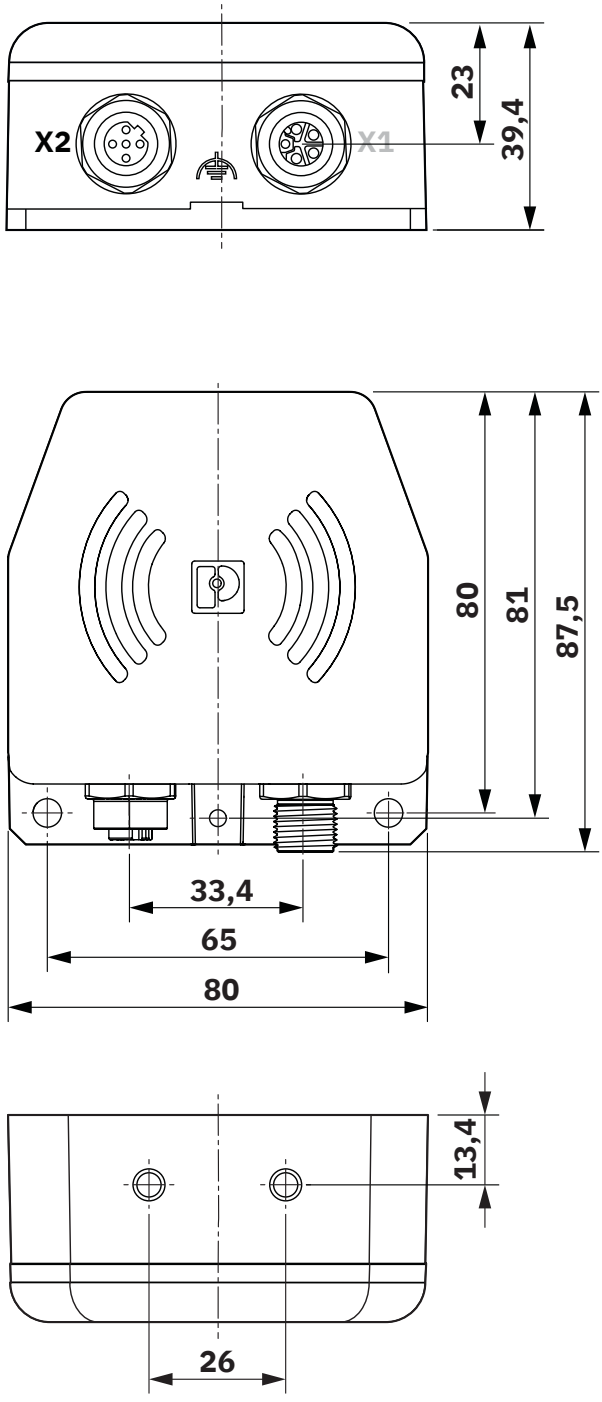
Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
Altra resistenza	resistente agli spruzzi di saldatura
Norme/Disposizioni	EN 60204-1 (PELV)
Definizione norma	Bassa tensione di protezione

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Nota per il montaggio	Tenere conto del derating
Posizione di installazione	a scelta

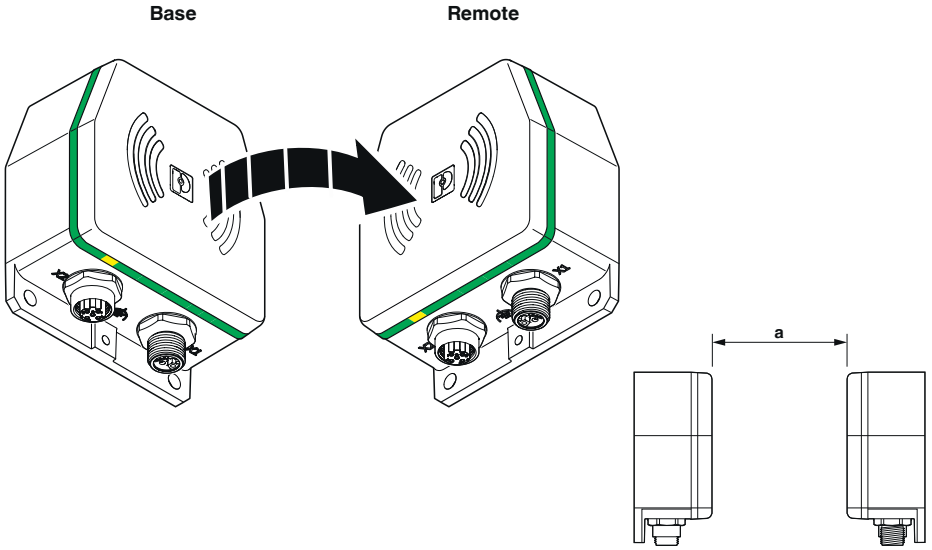
Disegni

Disegno quotato



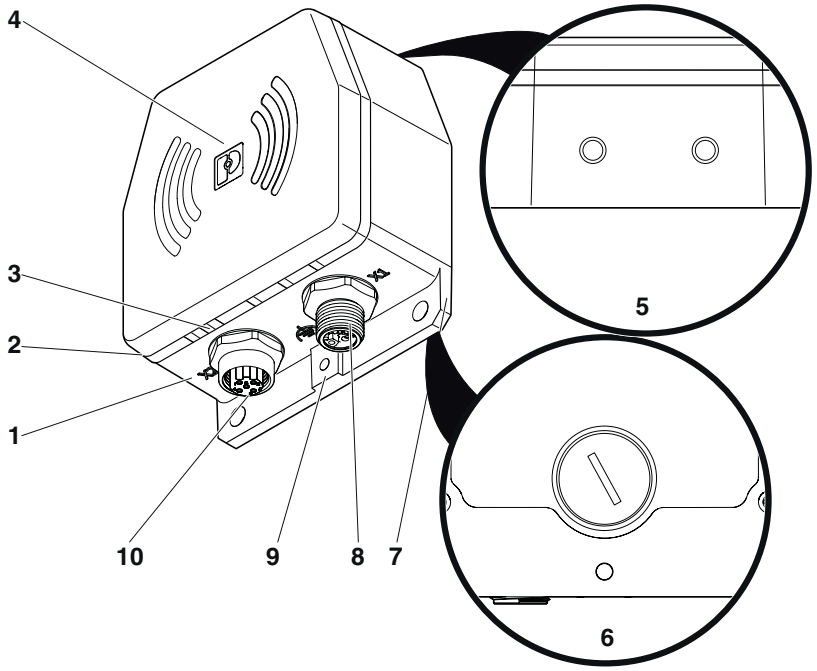
Disegno quotato

Disegno schema



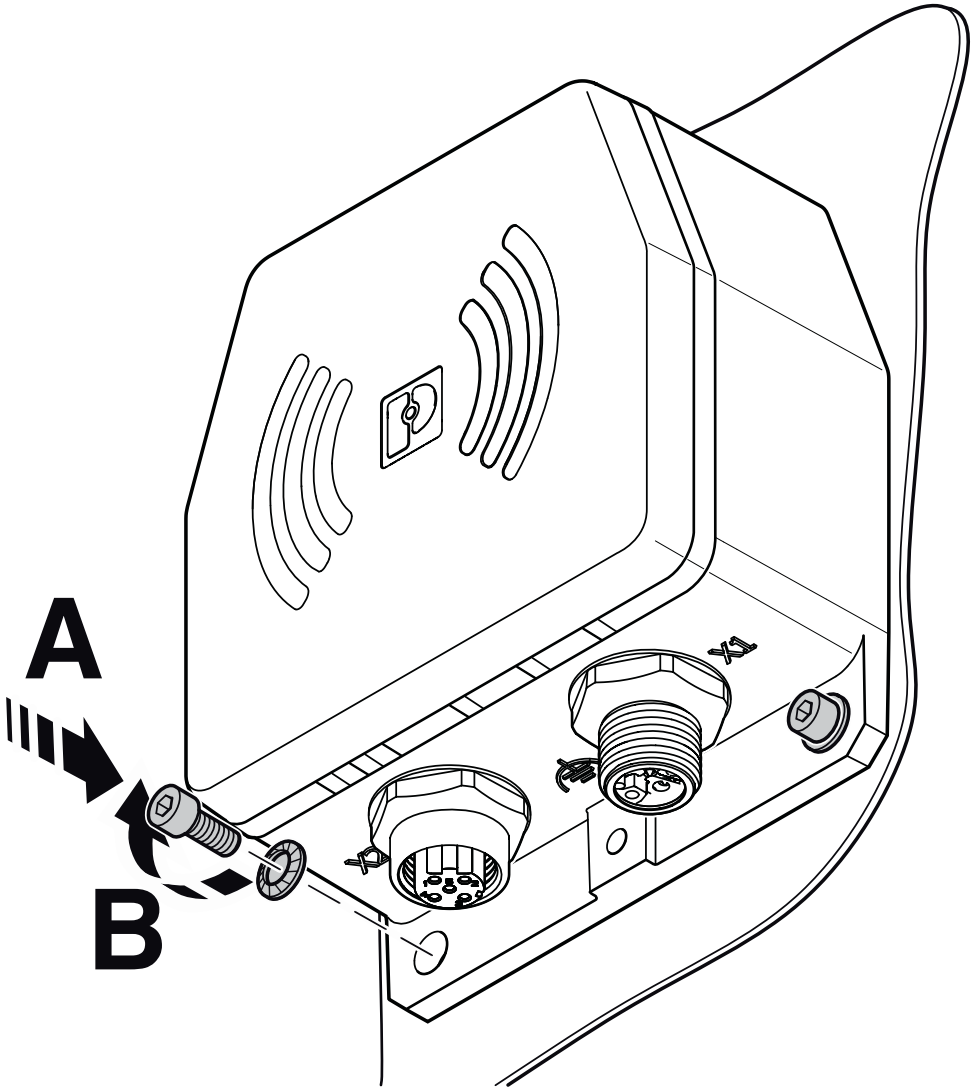
Funzionamento

Disegno schema



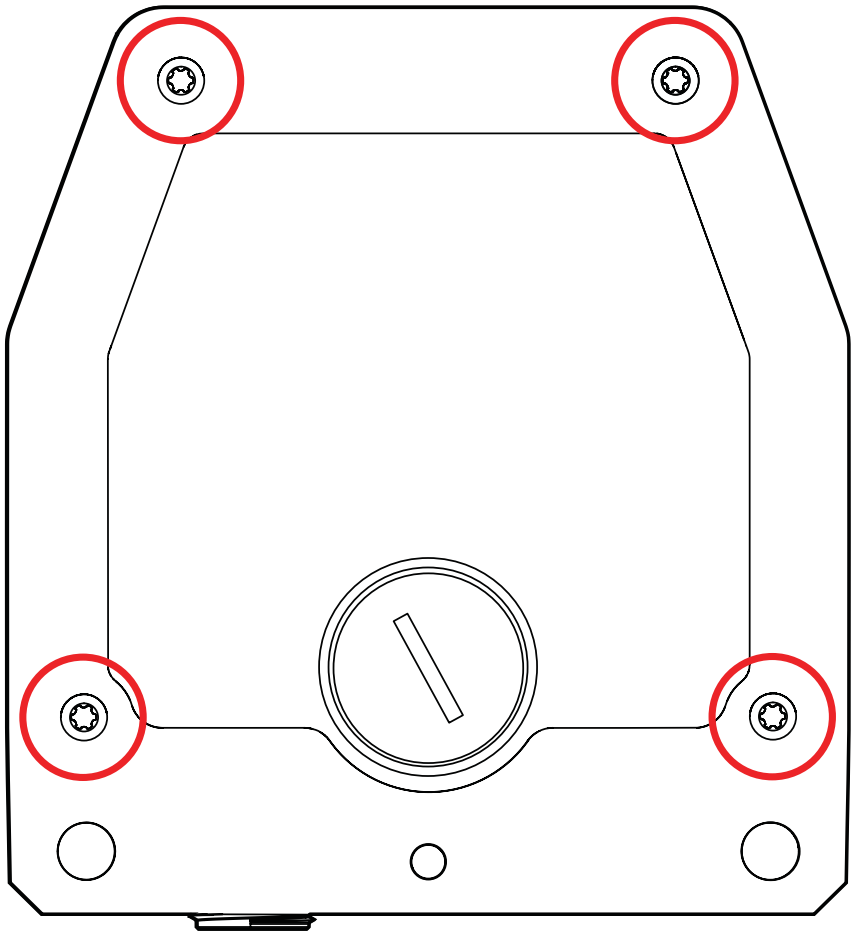
Elementi funzionali

Disegno schema



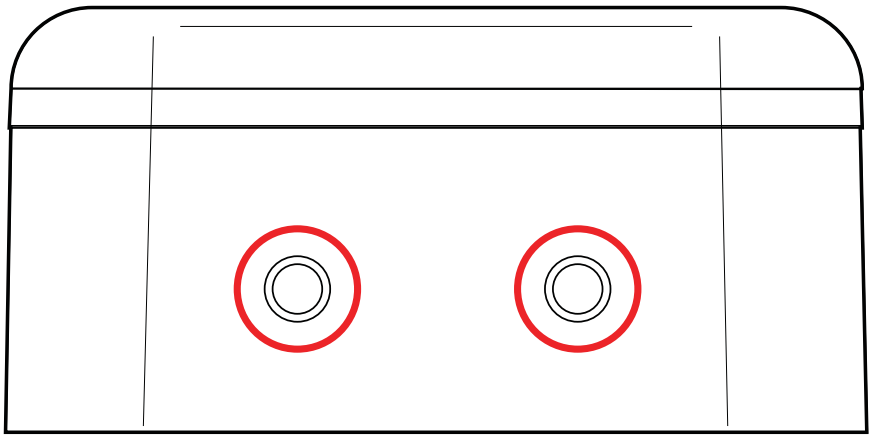
Montaggio con due viti

Disegno schema



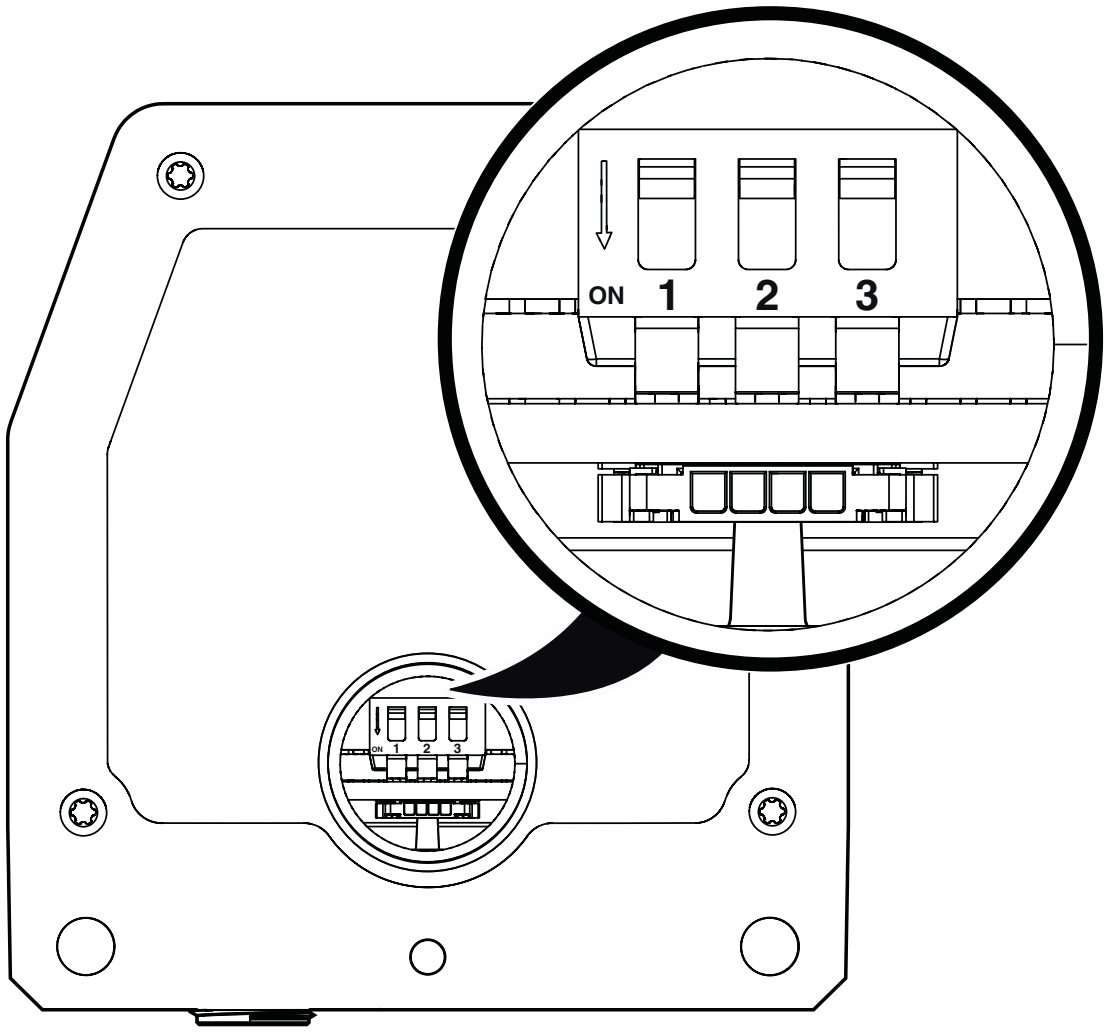
Montaggio con quattro viti

Disegno schema



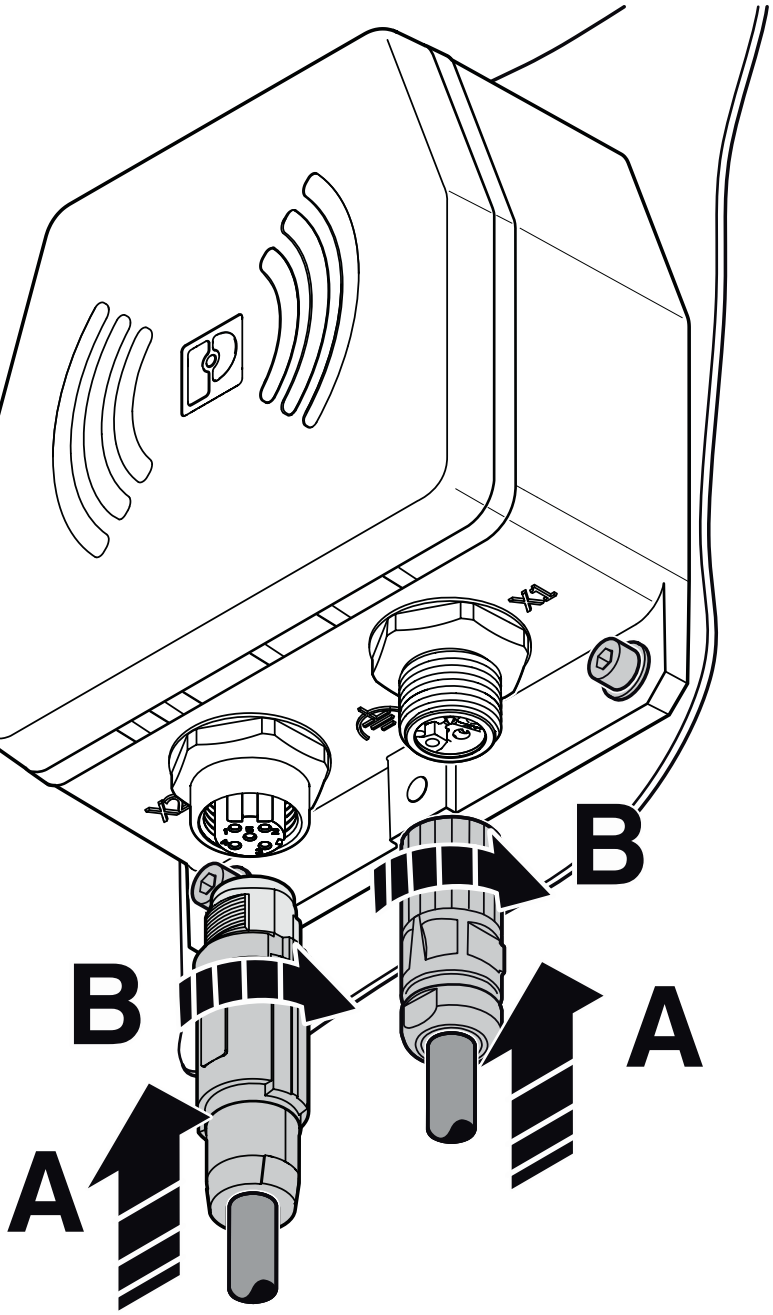
Opzione di montaggio

Disegno schema



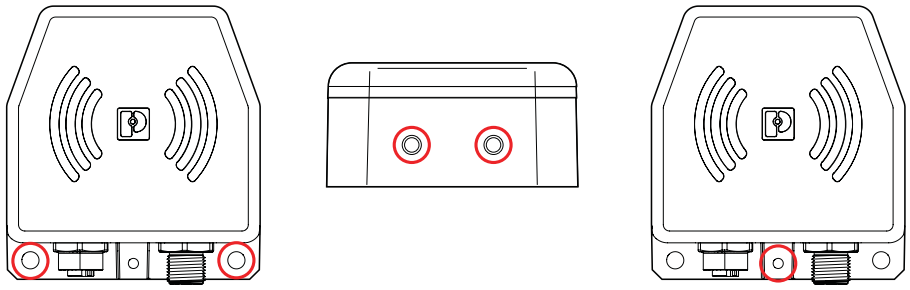
DIP switch

Disegno schema



Collegamento dei conduttori

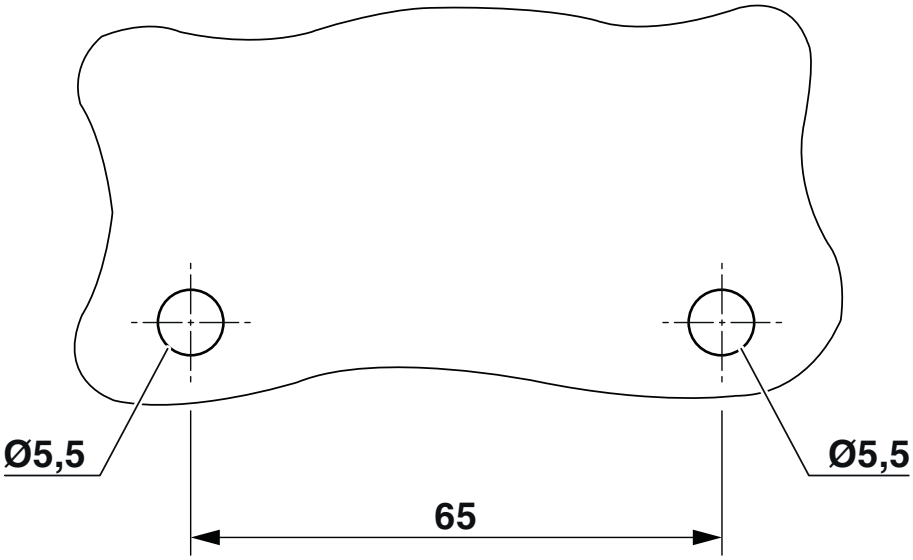
Disegno schema



1 2 3

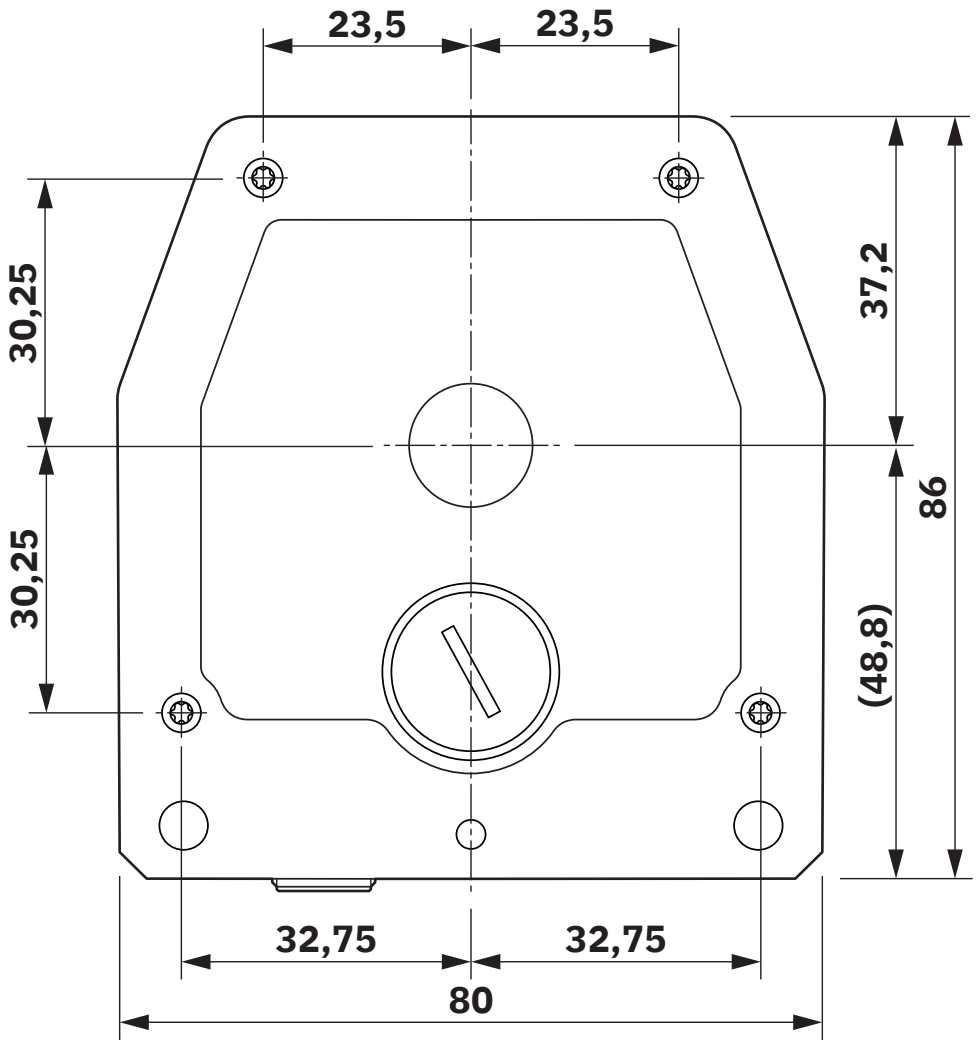
Opzioni per la terra funzionale

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



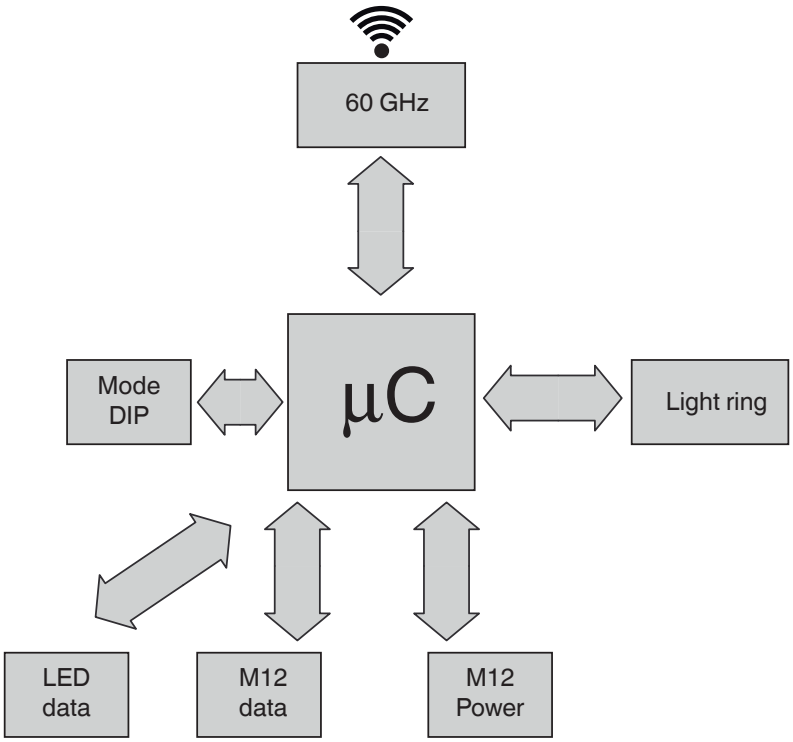
Dima di foratura

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



Dima di centratura

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234232

MIC
ID omologazione: 006-001056

FCC
ID omologazione: YG3DETHB

Industry Canada
ID omologazione: 4720B-DETHB

cULus Recognized
ID omologazione: E238705

KC
ID omologazione: R-R-PCK-1234232

cULus Listed
ID omologazione: E238705

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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	4b329bc9-8477-46e7-962e-7ea18d1948c7

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com