

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.



Convertitori FO con diagnostica ottica integrata, contatto allarme, per RS-422/RS-485 4 fili/INTERBUS fino a 2 Mbit/s, terminale con un'interfaccia FO (SC-Duplex), 1300 nm, per cavo in fibra di vetro

I vantaggi

- Connessioni a innesto mediante morsetto a vite COMBICON
- Ripartizione della tensione di alimentazione mediante connettori per guide di supporto
- Possibilità di tensione di alimentazione ridondante mediante alimentazione di corrente dal sistema opzionale
- Isolamento galvanico efficiente tra tutte le interfacce (INTERBUS // porte in FO // alimentazione // connettore bus per guide DIN)
- Omologazione per l'impiego nella zona 2
- Contatto di commutazione libero da potenziale per segnalazioni di allarme preventive di linee in FO critiche
- Diagnostica ottica integrata per il monitoraggio permanente di linee in fibra ottica
- Riconoscimento automatico della velocità dati per tutte le velocità dati fino a 2 MBit/s
- Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo | 2708575 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | DNC216 |
| Codice prodotto | DNC216 |
| GTIN | 4046356176293 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 253,633 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 190,68 g |
| Numero tariffa doganale | 85176200 |
| Paese di origine | DE |

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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

Limitazione dell'uso

| | |
|-------------------|--|
| Indicazioni CCCex | In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione. |
|-------------------|--|

Caratteristiche articolo

| | |
|----------------------|---|
| Tipo di prodotto | Convertitori di supporti |
| Famiglia di prodotti | PSI-MOS |
| MTTF | 891 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%) |
| | 397 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
| | 164 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%) |
| MTBF | 544 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)) |
| | 113 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno)) |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|---------------------------------------|
| Separazione galvanica | VCC // RS-422 |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 2,75 W |
| Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione | 1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) |

Alimentazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Range tensione di alimentazione | 18 V DC ... 32 V DC |
| Tensione nominale | 24 V DC |
| Corrente assorbita tipica | 110 mA (24 V DC) |
| Max. corrente assorbita | ≤ 2 A (In caso di impiego in una stazione di collegamento, tramite il connettore bus per guide DIN) |

Dati di uscita

Commutazione

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Denominazione uscita | Uscita relè |
| Descrizione dell'uscita | Uscita segnalazione guasti |
| Numero uscite | 1 |
| Max. tensione commutabile | 60 V DC |
| | 42 V AC |
| Corrente permanente limite | 1 A |

Dati di collegamento

Alimentazione

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Collegamento | Morsetto a vite a innesto COMBICON |
| Coppia di serraggio | 0,56 Nm ... 0,79 Nm |

Interfacce

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Distorsione bit, ingresso | ± 35 % (ammissibile) |
| Distorsione bit, uscita | < 6,25 % |
| Segnale | INTERBUS |
| Canali di trasmissione | 2 (1/1) RD, TD, full duplex |

Dati: fibra ottica

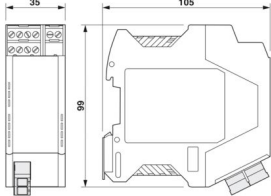
| | |
|---|--|
| Numero di canali | 1 |
| Capacità di trasmissione minima | -3,4 dBm (50/125 µm, fibra di vetro multimodale) |
| | -4,7 dBm (62,5/125 µm, fibra di vetro multimodale) |
| | -5,5 dBm (9/125 µm, fibra di vetro monomodale) |
| Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB | 27 km (con F-G 50/125 0,7 dB/km F a 1300 nm) |
| | 22 km (con F-G 62,5/125 0,8 dB/km a 1300 nm) |
| | 45 km (con F-E 9/125 0,4 dB/km a 1300 nm) |
| Protocollo di trasmissione | trasparenza di protocollo verso l'interfaccia RS-422 |
| Collegamento | SC-Duplex |
| Lunghezza d'onda | 1300 nm |
| Sensibilità di ricezione minima | -25,5 dBm (50/125 µm) |
| | -25,5 dBm (62,5/125 µm) |
| | -26,5 dBm (9/125 µm) |
| Sensibilità di ricezione max. | 0 dBm |
| Mezzo trasmissivo | Fibra di vetro Multimode |
| | Fibra di vetro Singlemode |

Dati: Interfaccia RS-422, secondo ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

| | |
|---|---|
| Velocità di trasmissione seriale | ≤ 2 MBit/s |
| Collegamento | Morsetto a vite estraibile |
| Coppia di serraggio | 0,56 Nm ... 0,79 Nm |
| Lunghezza di trasmissione | ≤ 1000 m (in base alla velocità dati con linea dati schermata, twisted) |
| Resistenza terminale | 220 Ω |
| | 100 Ω |
| | 220 Ω |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione max. del conduttore flessibile AWG | 14 |
| Sezione min. conduttore flessibile AWG | 24 |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG max. | 14 |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG min. | 24 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm |
| Mezzo trasmissivo | Rame |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Formato dati/Codifica dati | UART (11 Bit, NRZ) |
|----------------------------|--------------------|

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 35 mm |
| Altezza | 105 mm |
| Profondità | 103 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|----------------------|------------------|
| Colore (Custodia) | verde (RAL 6021) |
| Materiale (Custodia) | PA 6.6-FR |

Cavo / linea

| | |
|----------------------|---|
| Cavo in fibra ottica | |
| Tipi di fibre | 50/125 µm 9/125 µm fibra di vetro |

Controlli meccanici

| | |
|---|--|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | Funzionamento: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | Funzionamento: 15g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

| | |
|---|---|
| Condizioni ambientali | |
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |
| Posizione elevata | ≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 30 % ... 95 % (senza condensa) |

Omologazioni

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

| | |
|-------------|-----------------------------|
| ATEX | |
| Siglatura | Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | PxCIF07ATEX2708559X |

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>

| | |
|--------------------------------|---|
| Nota | Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione! |
| UL, USA / Canada | |
| Siglatura | 508 Listed 508 Recognized |
| Omologazione Corea del Sud, KC | |
| Certificato | MSIP-REI-PCK-2708575 |
| Test dei gas tossici | |
| Siglatura | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
| Costruzioni navali | |
| Siglatura | DNV GL |
| Dati cantieristica navale | |
| Temperature | B |
| Humidity | A |
| Vibrazione | A |
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

Dati EMC

| | |
|--|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Immunità ai disturbi | EN 61000-6-2:2005 |
| Emissione di disturbi | |
| Norme/Disposizioni | EN 55011 |
| Scariche elettrostatiche | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
| Scariche elettrostatiche | |
| Scarica contatti | ± 6 kV |
| Scarica in aria | ± 8 kV |
| Osservazioni | Criterio B |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza | |
| Intensità di campo | 10 V/m |
| Osservazioni | Criterio A |
| Transitori veloci (Burst) | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
| Transitori veloci (Burst) | |

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>

| | |
|--------------|------------|
| Ingresso | ± 2 kV |
| Segnale | ± 2 kV |
| Osservazioni | Criterio B |

Carico di corrente impulsiva (Surge)

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

Carico di corrente impulsiva (Surge)

| | |
|--------------|------------|
| Ingresso | ± 0,5 kV |
| Segnale | ± 1 kV |
| Osservazioni | Criterio B |

Influenza condotta

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--------------------|--------------|

Influenza condotta

| | |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
| Tensione | 10 V |

Emissione di disturbi

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 55011 |
| 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

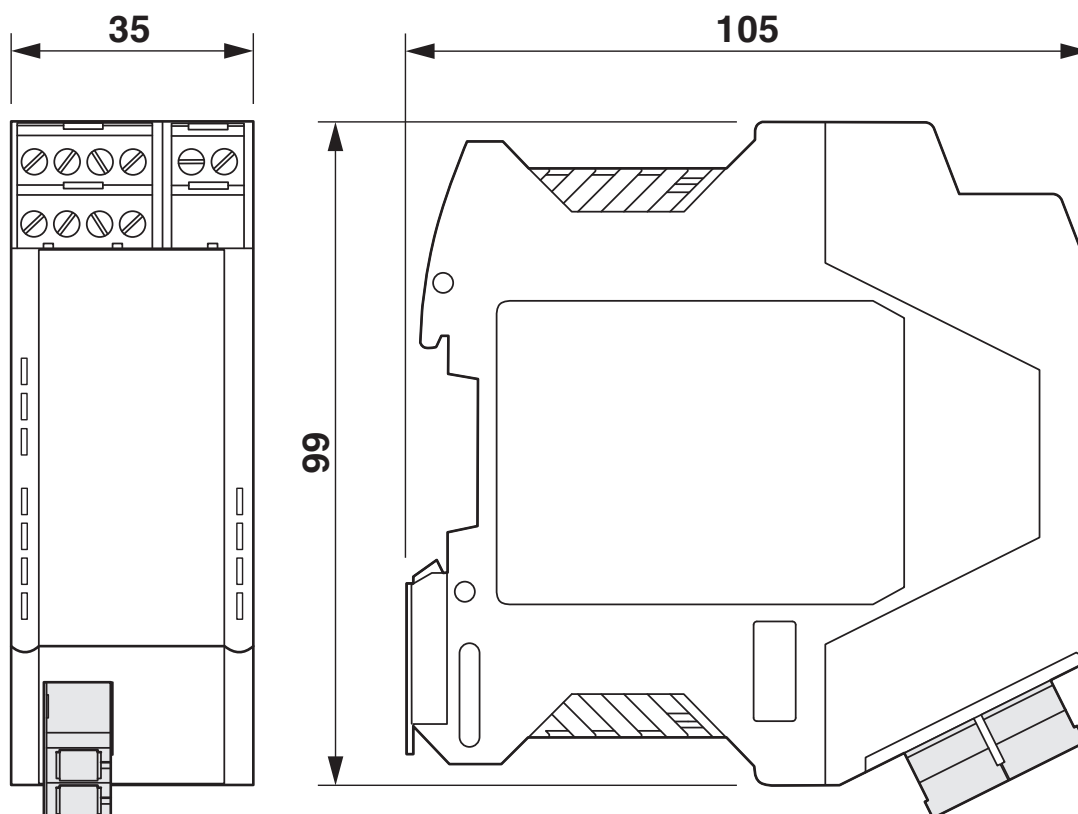
| | |
|--|--------------------|
| Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici | VDMA 24364:2018-05 |
|--|--------------------|

Montaggio

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
| Nota per il montaggio | Il prodotto si inserisce a scatto su tutte le guide DIN da 35 mm secondo EN/IEC 60715. |
| Tipi di guide DIN utilizzabili | Guida DIN: 35 mm |

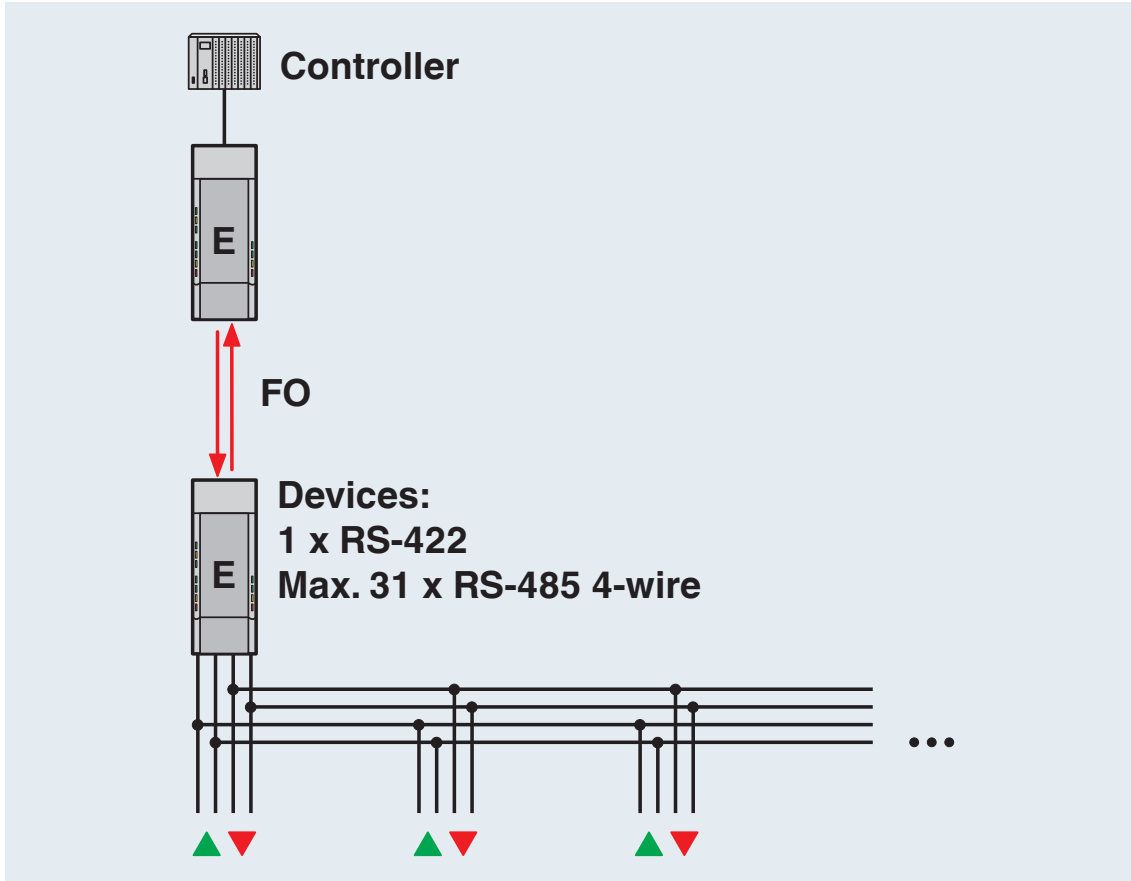
Disegni

Disegno quotato



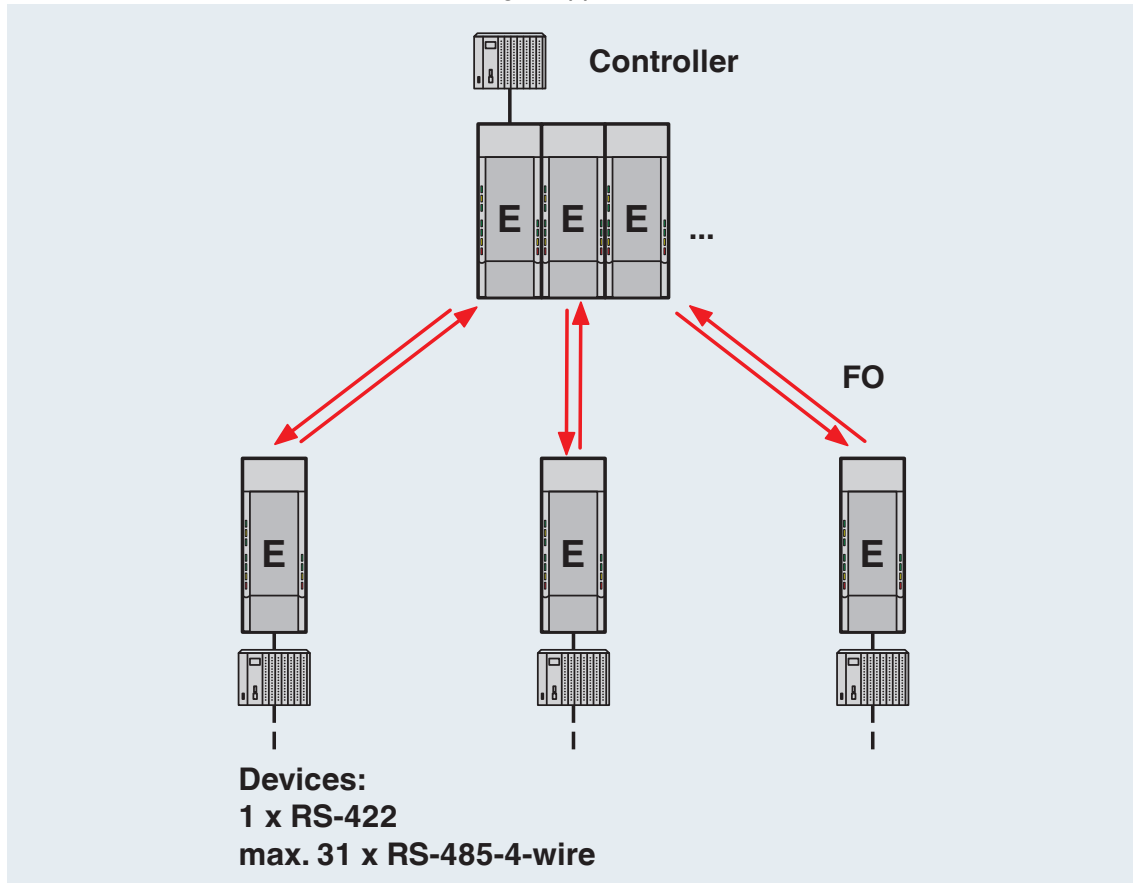
Dimensioni della custodia

Disegno applicazione



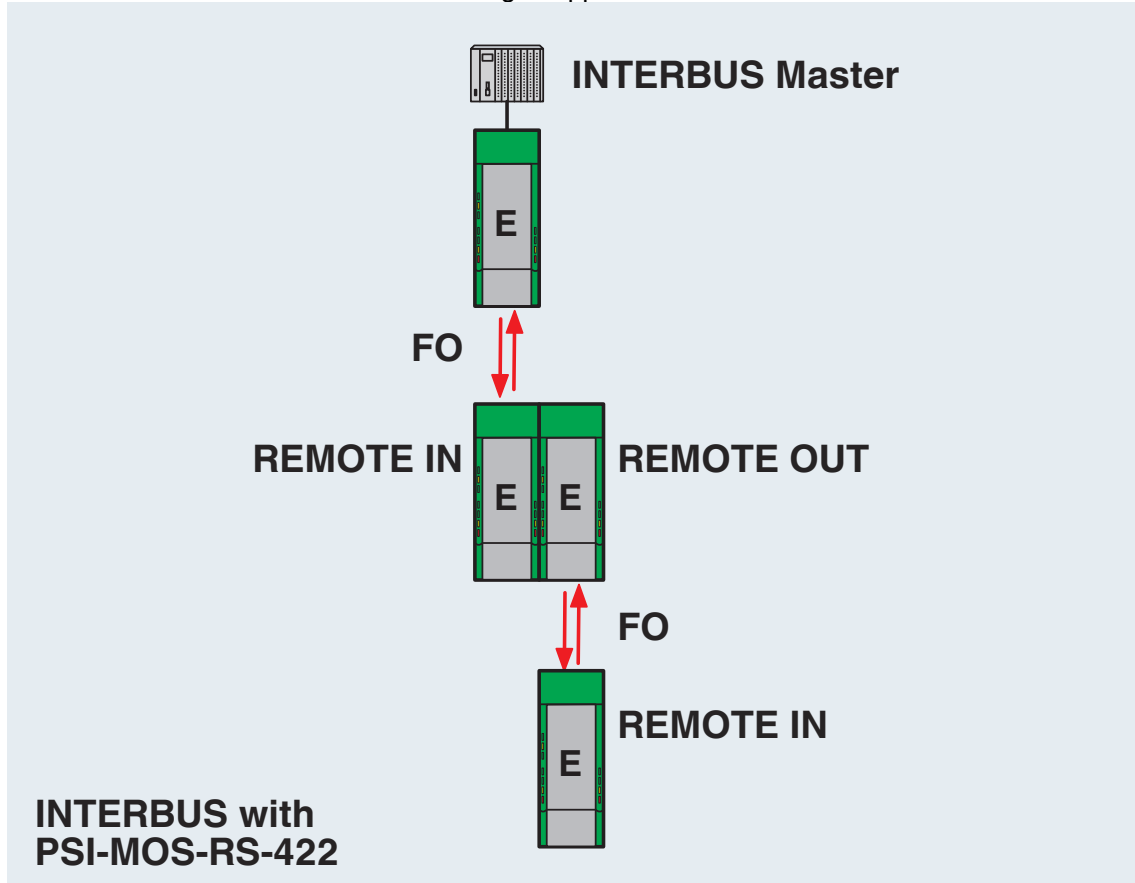
Collegamento punto-punto

Disegno applicazione



Struttura a stella

Disegno applicazione



INTERBUS con PSI-MOS-RS422...

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>



KC
ID omologazione: MSIP-REI-PCK-2708575



cULus Listed
ID omologazione: E238705



cULus Recognized
ID omologazione: E238705



DNV GL
ID omologazione: TAA00001KR

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001467 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43201500 |
|-------------|----------|

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) | 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n. CAS: 872-50-4) |
| | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 6cee866a-b6da-473c-97f7-5b30cfc18f31 |