

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 interfacce RS-232 fino a 115,2 kbit/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 e dei segnali dati mediante connettori bus per guide DIN
- Possibilità di tensione di alimentazione ridondante mediante alimentazione di corrente dal sistema opzionale
- Separazione galvanica affidabile tra tutte le interfacce (RS-232 // porte FO // alimentazione // connettore per guide di supporto)
- 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 dati automatico per tutte le velocità dati fino a 115,2 kBit/s

Dati commerciali

Codice articolo	2708588
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC215
Codice prodotto	DNC215
Pagina del catalogo	Pagina 439 (C-6-2019)
GTIN	4046356176286
Peso per pezzo (confezione inclusa)	245,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	183,78 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
MTTF	942 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	418 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	172 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	549 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-232
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,5 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 (secondo UL)
Corrente assorbita tipica	100 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 di carico permanente	1 A

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Morsetto a vite a innesto COMBICON
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile [AWG]	24 ... 14
Lunghezza del tratto da spelare	7,00 mm
Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfacce

Distorsione bit, ingresso	± 35 % (ammissibile)
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Segnale	Modbus
Canali di trasmissione	2 (1/1), RxD, TxD, 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-232
Collegamento	SC-Duplex
Lunghezza d'onda	1300 nm
Sensibilità di ricezione minima	-25,5 dBm (50/125 µm, fibra di vetro multimodale)
	-25,5 dBm (62,5/125 µm, fibra di vetro multimodale)
	-26,5 dBm (9/125 µm, fibra di vetro monomodale)
Sensibilità di ricezione max.	0 dBm
Mezzo trasmissivo	Fibra di vetro Multimode
	Fibra di vetro Singlemode

Dati: Interfaccia RS-232 secondo ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocità di trasmissione seriale	9,6 kBit/s ... 115,2 kBit/s
Collegamento	Connettore maschio D-SUB 9
Lunghezza di trasmissione	≤ 15 m
Mezzo trasmissivo	Rame
Formato dati/Codifica dati	UART (11 Bit, NRZ)
Commutazione direzione dati	Automatica

Dimensioni

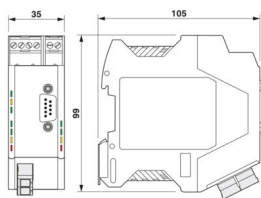
PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708588>

Disegno quotato



Larghezza	35 mm
Altezza	99 mm
Profondità	105 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	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 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	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

UL, USA / Canada

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708588>

Siglatura	508 Listed
	508 Recognized

Test dei gas tossici

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

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)

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

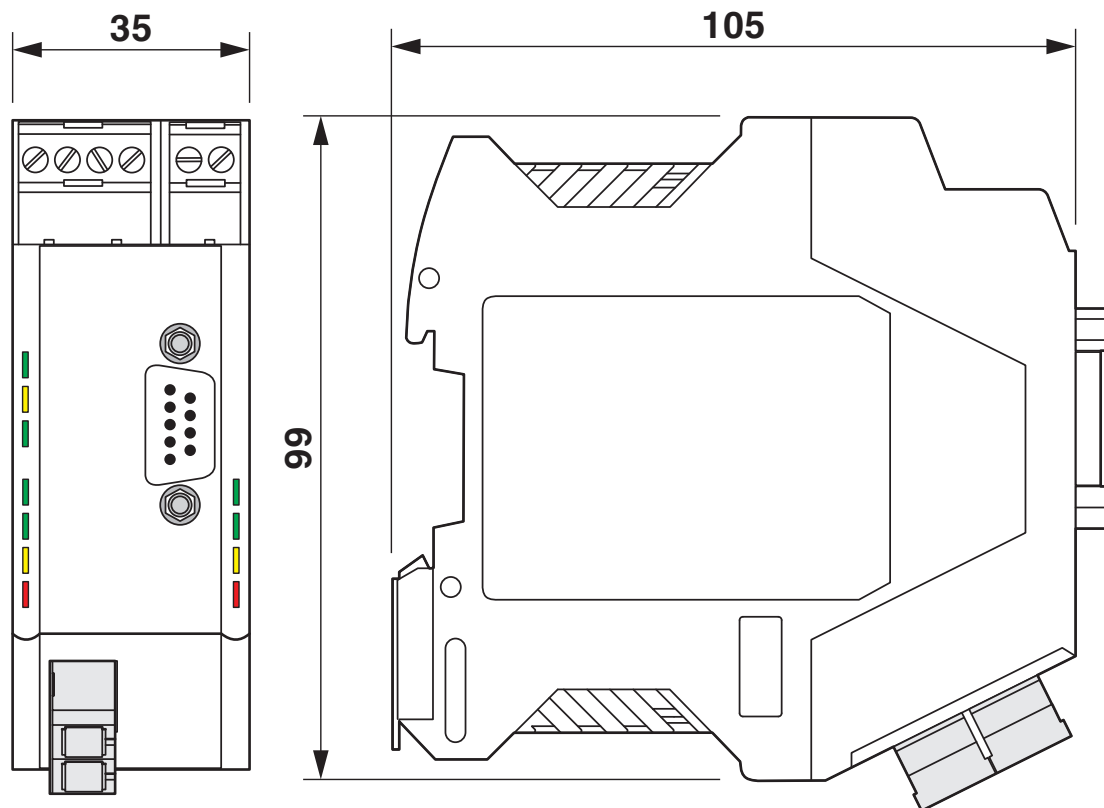
Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
--	--------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

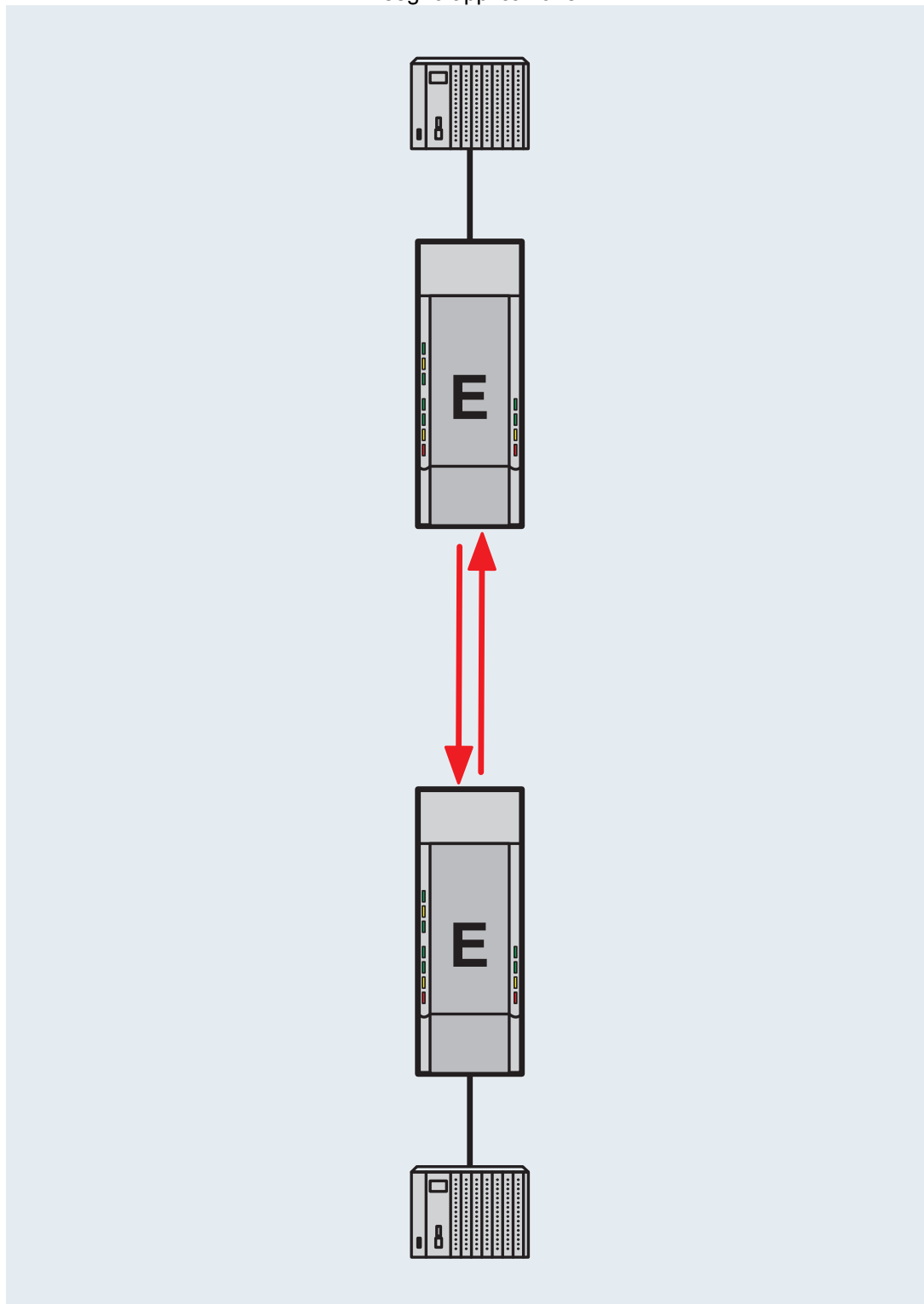
Disegni

Disegno quotato



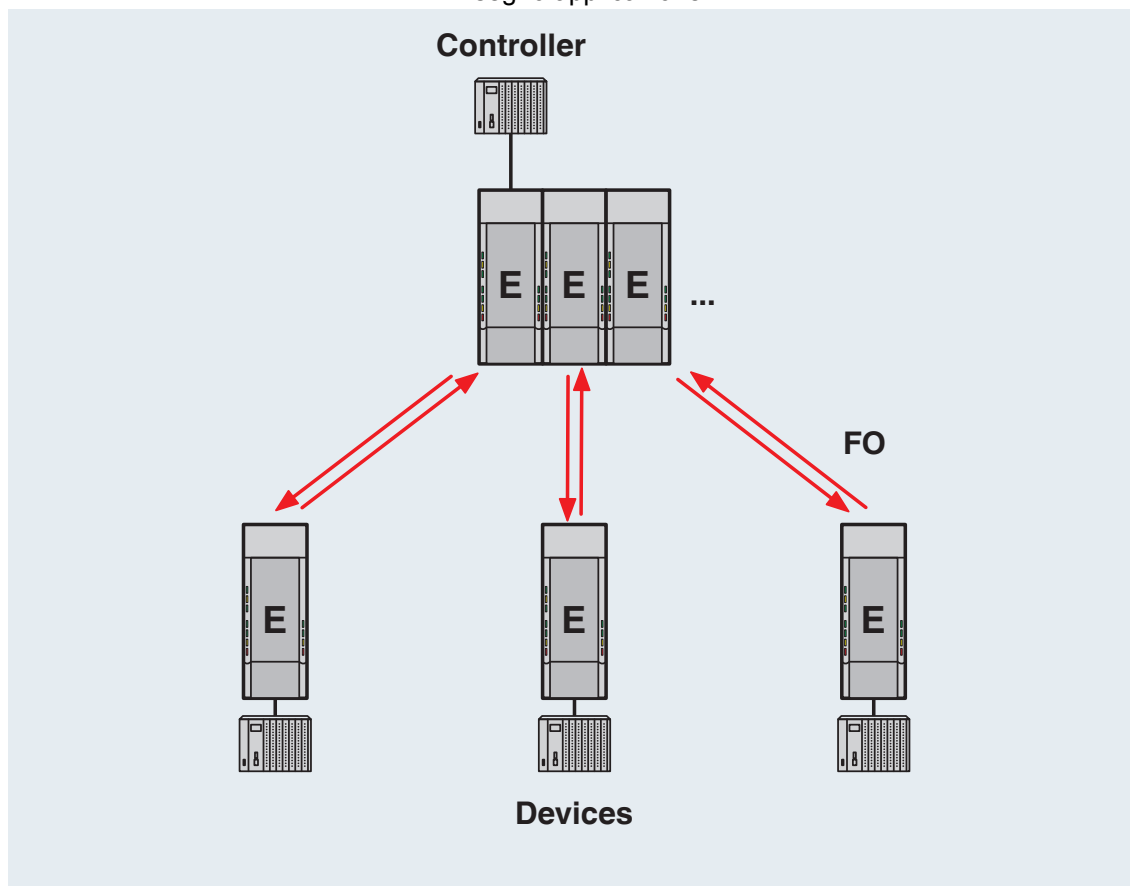
Dimensioni della custodia

Disegno applicazione



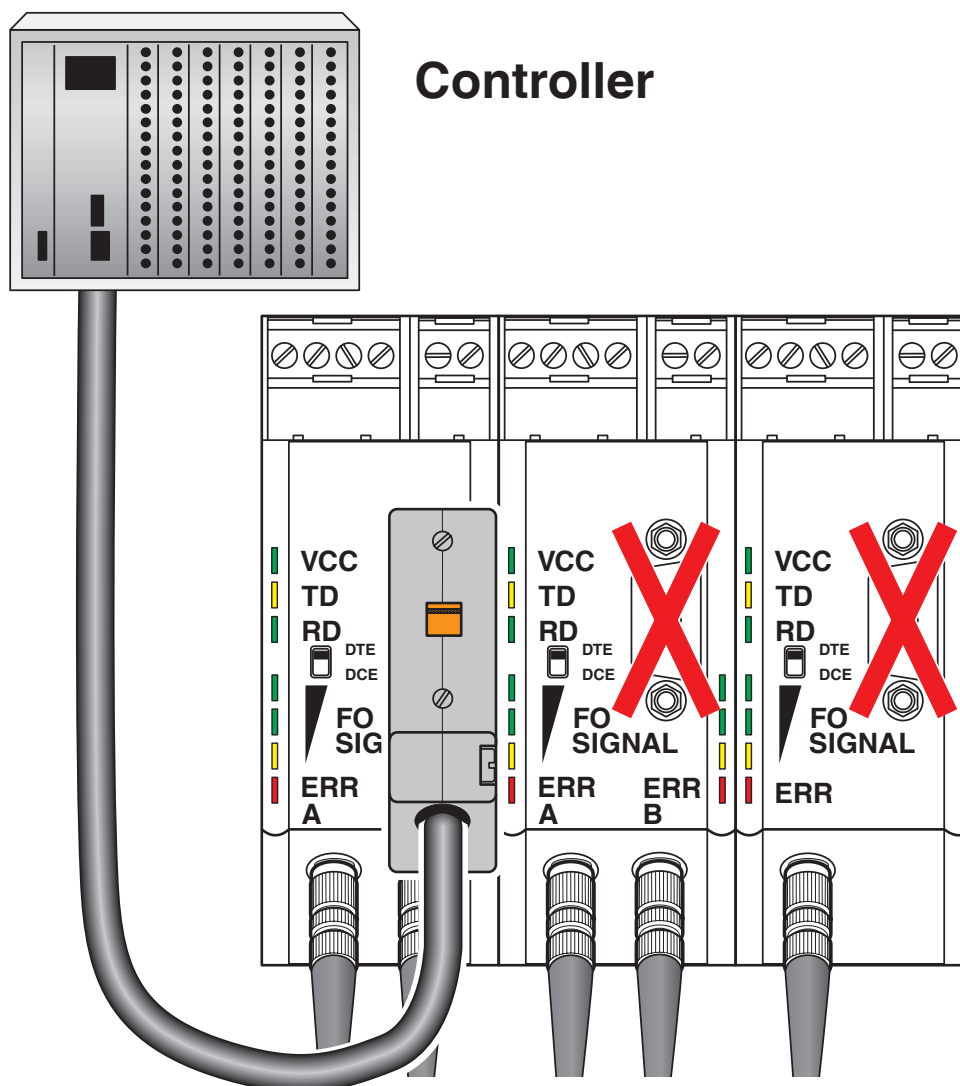
Collegamento punto-punto

Disegno applicazione



Struttura a stella

Disegno schema



Collegare le linee dati

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708588>

COMBICON

24V (1)
0V (2)
Alarm (3)
12 (4)

D-SUB

RXD (2)
TXD (3)
DTR (4)
GND (5)
DSR (6)
RTS (7)
CTS (8)

DIN rail connector

24 V 0 V GND Data A Data B

DC

DTE DCE

Fiber optic diagnostics port A

Broken fiber
rd
ERR A

TD
RD

Fiber optic port

Function

ye
gn

2 apr 2025, 06:55 Pagina 11 (14)

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708588>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



cULus Recognized

ID omologazione: E238705



ATEX

ID omologazione: PxCIF07ATEX2708559X

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	19170411
ECLASS-13.0	19170411

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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	79d9c3e3-067f-49ba-ab9e-5448ae9e7261