

CAPAROC PM PN - Modulo di alimentazione



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

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 alimentazione con interfaccia PROFINET per l'alimentazione del sistema di interruttori di protezione CAPAROC con 12 o 24 V DC. Interfaccia di sistema aggiuntiva per la comunicazione con l'alimentatore. Per l'installazione su guida DIN tramite le barre collettrici CAPAROC.

I vantaggi

- Standard personalizzabile grazie alla selezione tra semplici segnali e reset fino alla comunicazione PROFINET
- Particolarmente facile da usare grazie al montaggio senza utensili, all'alimentazione diretta sulla barra collettrice e allo stato operativo trasparente
- Design particolarmente semplice grazie al pacchetto dati completamente digitale e ai blocchi funzionali PROFINET

Dati commerciali

Codice articolo	1110986
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLA231
Codice prodotto	CLA231
GTIN	4063151020071
Peso per pezzo (confezione inclusa)	178,05 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	141,3 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Senza LABS, secondo la specifica di prova VW PV 3.10.7:2005-0
	Durante la connessione del conduttore occorre assicurarsi che i moduli CAPAROC non si separino a causa delle forze di trazione. Non devono esserci spazi tra i moduli.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttore di protezione elettronico
Famiglia di prodotti	CAPAROC
Tipo	Modulo a innesto
Numero degli slot	4

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche del sistema

PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	PROFINET I/O Device
Specifica	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Conformance Class	Conformance-Class C
Ridondanza	MRP (Media Redundancy Protocol)

Caratteristiche elettriche

Note generali

Tensione di esercizio	10 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale	12 V DC
	24 V DC
Corr. di dimensionam. I_N	45 A DC (Corrente complessiva ingresso)
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Tipo di sgancio	E (elettronico)
Resistenza alimentazione di ritorno	max. 35 V DC
Resistenza alla tensione	35 V DC (Circuito di carico)
Efficienza	> 99 %
Corrente di riposo I_0	tip. 85 mA (a vuoto a 24 V)
Potenza dissipata	tip. 2 W (a vuoto a 24 V)
	< 3,6 W (con 40 A)
Derating della temperatura	45 A (Corrente complessiva a 35 °C)
	40 A (Corrente complessiva a 40 °C)

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

	15 A (Corrente complessiva a 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	3985174,15 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	1760834,9 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	601892,76 h (a 35 °C con carico al 100 %)
Tensione dissipata	0,048 V (con 40 A)

Circuito di carico

Disattivazione per sottotensioni	≤ 9,2 V DC (attivo)
	≥ 10,2 V DC (inattivo)
Disattivazione per sovratensioni	≥ 30,5 V DC (attivo)
	≤ 29,5 V DC (inattivo)

Dati di collegamento

Circuito principale IN+

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Circuito principale IN-

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Comunicazione di sistema

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Interfacce

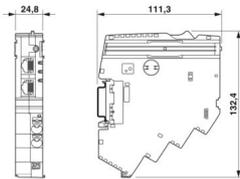
PROFINET

Ampliamento massimo del sistema	≤ 16 (Moduli CAPAROC componibili)
Protocolli	PROFINET

Segnalazione

Connessione X1 LED verde	accesso (connesso)
Connessione X1 LED giallo	accesso (Trasmissione)
Connessione X2 LED verde	accesso (connesso)
Connessione X2 LED giallo	accesso (Trasmissione)
PROFINET BusFault (BF) LED rosso	accesso (nessuno stato della connessione disponibile)
	lampeggia (Stato della connessione OK, nessuna connessione di comunicazione con il controllore PROFINET)
	spento (connessione di comunicazione attiva con il controllore PROFINET)
Errore cumulativo PROFINET (SF) LED rosso	accesso (Errore PROFINET)
	spento (nessun errore PROFINET)
PROFINET Ready (RDY) LED verde	accesso (funzionamento corretto)
	lampeggia (attendere ciclo applicativo)
	spento (nessun funzionamento corretto)
Power (PWR) LED verde	accesso (Tensione di alimentazione)
Power (PWR) LED rosso	accesso (Tensione di alimentazione fuori dal campo nominale)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	24,8 mm
Altezza	132,4 mm
Profondità	111,3 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m (s.l.m.)

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

Prova dell'umidità	96 h, 95 % RH, 40 °C
Urti (esercizio)	30g (11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale, secondo IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms di durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale secondo IEC 60068-2-27, urto permanente)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 150 Hz / 10 cicli / asse / X, Y, Z)

Omologazioni

Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Nota	EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3
Nota	EMC - Emissione di disturbi per gli ambienti residenziali, commerciali e per l'industria leggera
Norme/disposizioni	EN 60068-2-78
Nota	Influssi ambientali - Umidità e calore, costante
Norme/disposizioni	EN 50178
Nota	Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza
Norme/disposizioni	EN 60068-2-6
Nota	Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali)
Norme/disposizioni	EN 60068-2-27
Nota	Influssi ambientali - Urti

Montaggio

Tipo di montaggio	a innesto su barra collettore CAPAROC CR...
-------------------	---

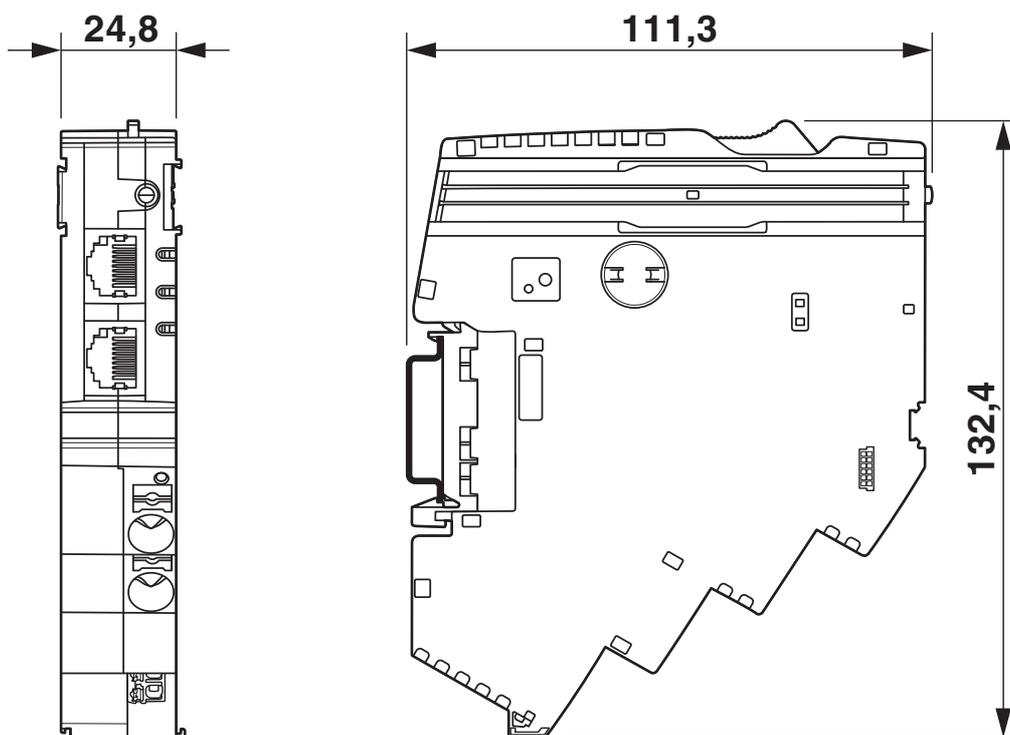
CAPAROC PM PN - Modulo di alimentazione

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

Disegni

Disegno quotato



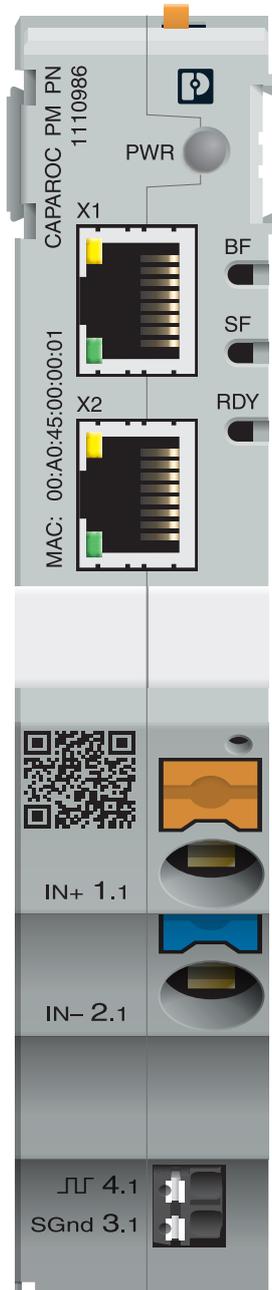
CAPAROC PM PN - Modulo di alimentazione

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>



Disegno prodotto



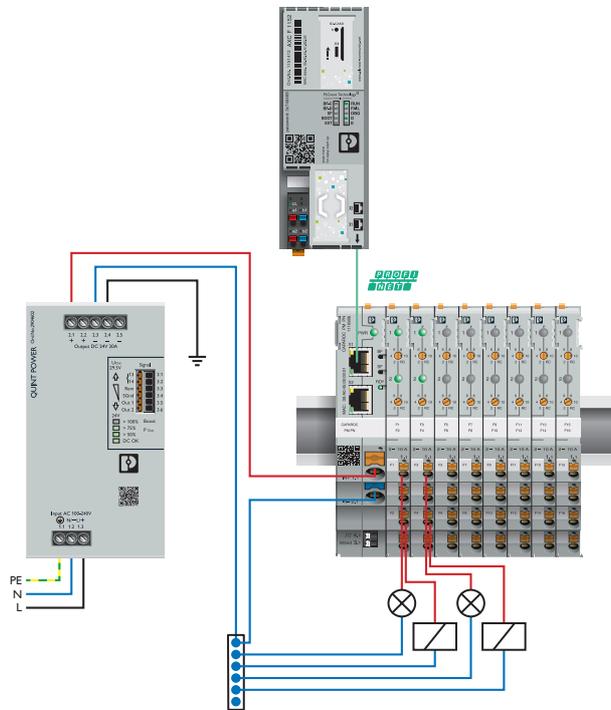
CAPAROC PM PN - Modulo di alimentazione

1110986

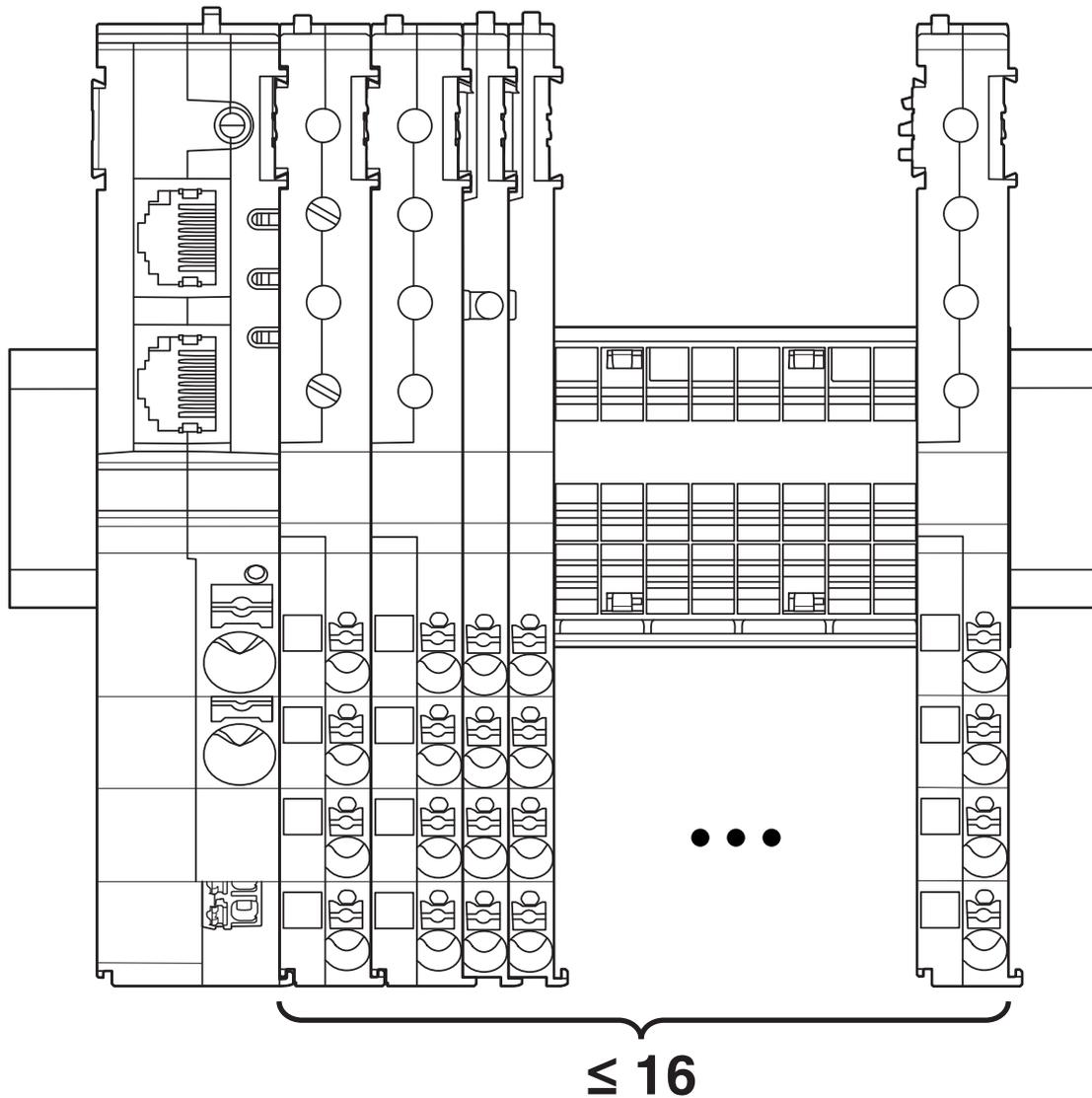
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>



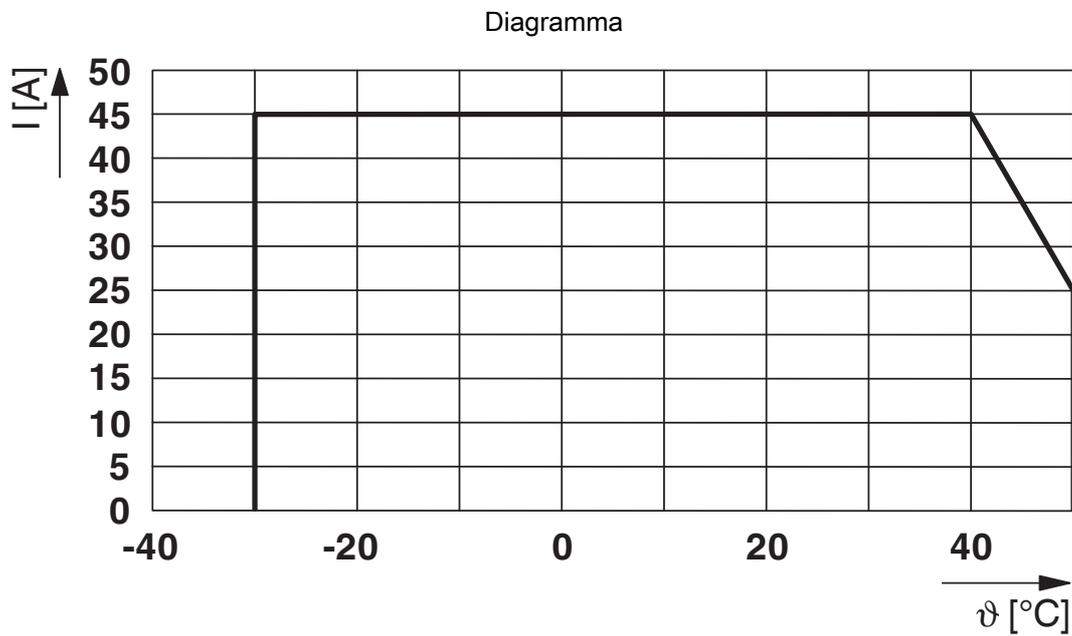
Disegno applicazione



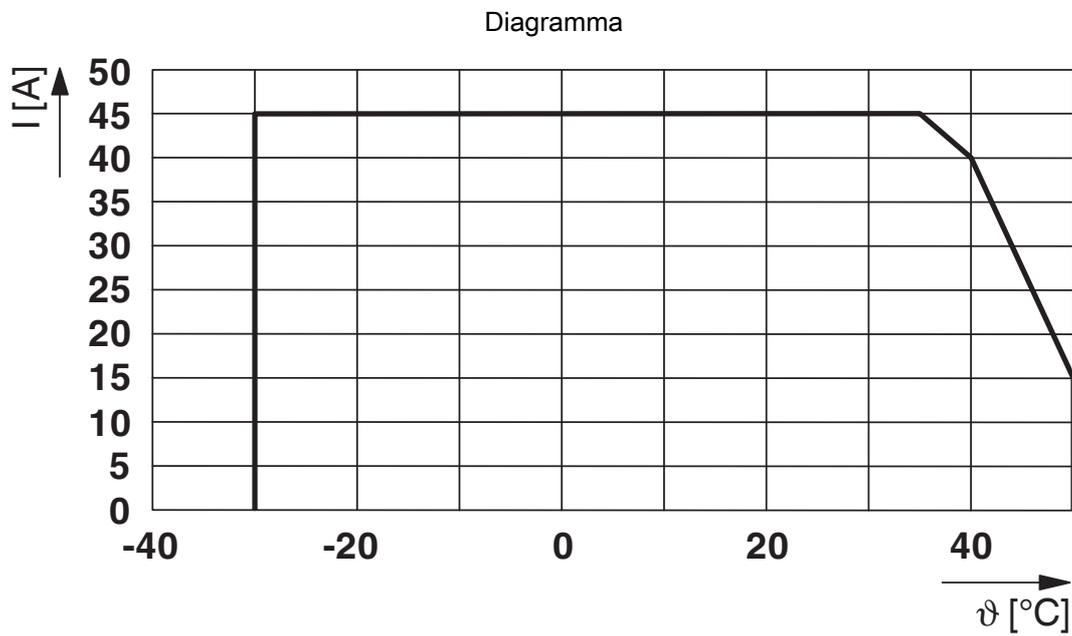
Disegno schema



In caso di utilizzo del modulo di alimentazione con interfaccia PROFINET (CAPAROC PM PN), possono essere impiegati max 16 interruttori di protezione. È possibile integrare un numero qualsiasi di moduli di distribuzione del potenziale supplementari.

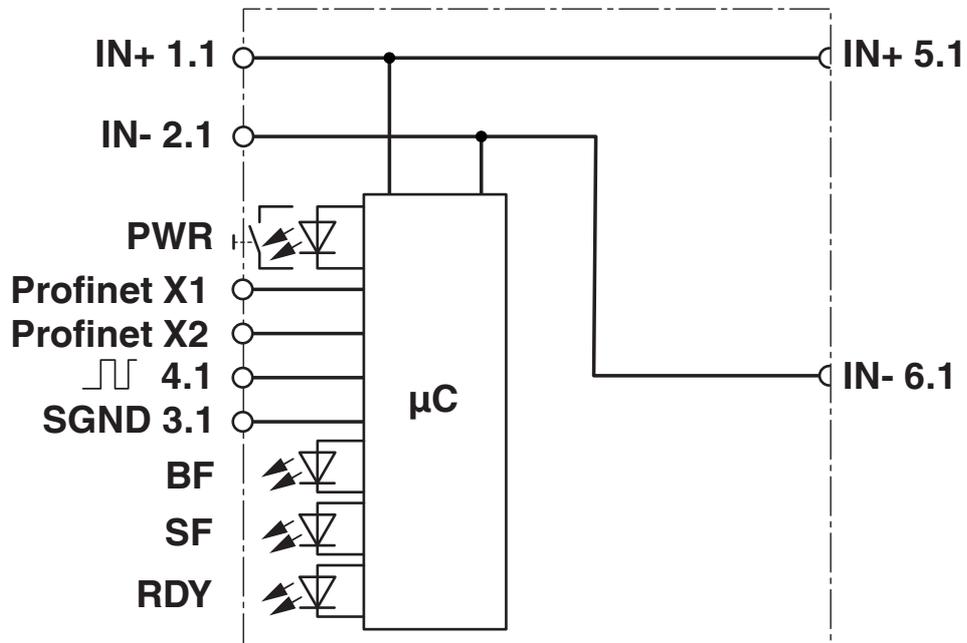


Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente per carichi permanenti ≤ 8 A per canale



Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente per carichi permanenti > 8 A per canale

Diagramma a blocchi



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

 **UL Listed**
ID omologazione: E123528

 **cUL Listed**
ID omologazione: E123528

PROFINET
ID omologazione: Z12936

 **cUL Listed**
ID omologazione: FILE E 483407

 **UL Listed**
ID omologazione: FILE E 483407

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110986>

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	843551a5-9d5e-464d-ad84-78f3ac8a869a

Phoenix Contact 2025 © - 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