

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 sicurezza Axioline E, 4 entrate digitali sicure con assegnazione a 2 canali, 8 ingressi digitali sicuri con assegnazione monocanale, 4 uscite digitali sicure a commutazione +/-, interfaccia IO-Link, grado di protezione IP65/IP67, per sistemi PROFIsafe

Descrizione del prodotto

Il box Axioline E-Safe IP67 I/O è la nuova integrazione del sistema Axioline E.

Con il box I/O è possibile elaborare ingressi e uscite sicure al di fuori del quadro elettrico e trasmetterli al controllore PROFIsafe superiore.

A tal fine viene trasmesso il protocollo di sicurezza tramite un Master IO-Link di Phoenix Contact nella rete standard e poi modificato dal controllore di sicurezza.

Tramite il socket AXL E (100053) disponibile come accessorio è possibile indirizzare facilmente i dispositivi.

I vantaggi

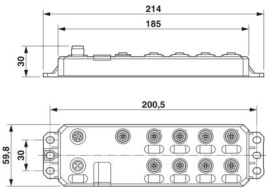
- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508
- Installazione ridotta al minimo grazie al montaggio senza quadro elettrico
- Uscite sicure con fino a 2 A
- Maggiore durata e disponibilità dell'impianto grazie a una struttura più robusta
- Connessione di sensori o attuatori sicuri direttamente nel livello di campo
- Semplice indirizzamento dell'apparecchio mediante socket

Dati commerciali

Codice articolo	1185380
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA541
Codice prodotto	DNA541
GTIN	4063151225278
Peso per pezzo (confezione inclusa)	405 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	372 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	59,8 mm
Altezza	214 mm
Profondità	30 mm
Nota sulle dimensioni	Dati incl. linguette di fissaggio e connettori

Note

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	Plastica POCAN B4239 GF30 YE 1018

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali sicuri
Descrizione dell'ingresso	IEC 61131-2 Tipo 3
Numero ingressi	4 (con struttura a 2 canali) 8 (con struttura a 1 canale)
Lunghezza cavo	max. 200 m
Collegamento	Connettore M12, codifica A
Tecnica di connessione	3 conduttori
Range d'ingresso segnale "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30,2 V DC
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC
Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	tip. 3,7 mA (con 24 V DC) max. 4,3 mA (con 30,2 V DC)
Tempo di filtro in ingresso	1,5 ms 3 ms (Default) 5 ms 15 ms
Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico, protezione dell'alimentazione dei sensori contro il cortocircuito

IO-Link

Numero porte	1
Collegamento	Connettore M12, codifica A
Tecnica di connessione	3 conduttori
Tipo di porta	Class A
Specifica	V1.1.2
Protezione contro inversione polarità	sì
Velocità di trasmissione	230,4 kBit/s (COM3)
Tempo di ciclo	≥ 4 ms
Aggiornamento dati di processo	≥ 4 ms
Numero dati di processo	64 Bit (Dati di ingresso e di uscita)

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali sicure
Collegamento	Connettore M12, codifica A
Tecnica di connessione	2 conduttori
Numero uscite	4 (con struttura a 2 canali, commutazione +/-)
	4 (con struttura a 1 canale, commutazione +)
Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito
Tensione d'uscita	$U_A - 1,4 \text{ V}$
Corrente d'uscita	max. 2 A (ogni canale)
	max. 2 A (per uscita)
	max. 6 A (Corrente cumulativa di tutte le uscite; osservare le avvertenze riportate nel manuale utente)
Corrente massima d'uscita per canale	2 A
Tensione di uscita nominale	24 V DC (dalla tensione U_A)
Carico min	2,4 k Ω (10 mA a 24 V DC)
Tensione di uscita allo stato disattivato	< 5 V ((allo stato Low))
Corrente di uscita allo stato disattivato	2 mA (Corrente di dispersione in stato Low)
Tempo di ritardo all'intervento	max. 128 s (parametrizzabile)
Lunghezza cavo consentita	max. 50 m
Frequenza di commutazione	max. 1 Hz
Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi	no

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline E
Applicazione	Sicurezza funzionale
Tipo	Stand-alone
Posizione di installazione	a scelta
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 4 word

Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	4
-----------------------	---

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: IO-Link

Denominazione	Alimentazione su porta IO-Link (L+)
Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC (Viene messo a disposizione tramite l'interfaccia IO-Link del master IO-Link.)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30,2 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente nominale per ogni modulo	ca. 15 mA
Lunghezza cavo consentita	max. 20 m
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità

Alimentazione: Elettronica del modulo e sensori

Denominazione	Alimentazione dell'elettronica del modulo e dei sensori (U_S)
Collegamento	Connettore M12, codifica L
Numero di poli	2
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30,2 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	67 mA (senza sensori)
Protezione	max. 8 A (ritardato)

Alimentazione: Attuatori

Denominazione	Alimentazione attuatori (U_A)
Collegamento	Connettore M12, codifica L
Numero di poli	2
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30,2 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	52 A (senza attuatori)
Protezione	max. 8 A (ritardato)

Dati di collegamento

Collegamento	Connettore M12
Nota sul tipo di connessione	a norma IEC 61076-2-101, tecnologia di connessione M12

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (Posizione di installazione: a piacere)
Grado di protezione	IP65/IP67 (a norma DIN EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
Nota	Resistente ai gas pericolosi per il funzionamento (anidride solforosa (SO_2), idrogeno solforato (H_2S))
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 108 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)

Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (fino a 3500 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (senza condensa)

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

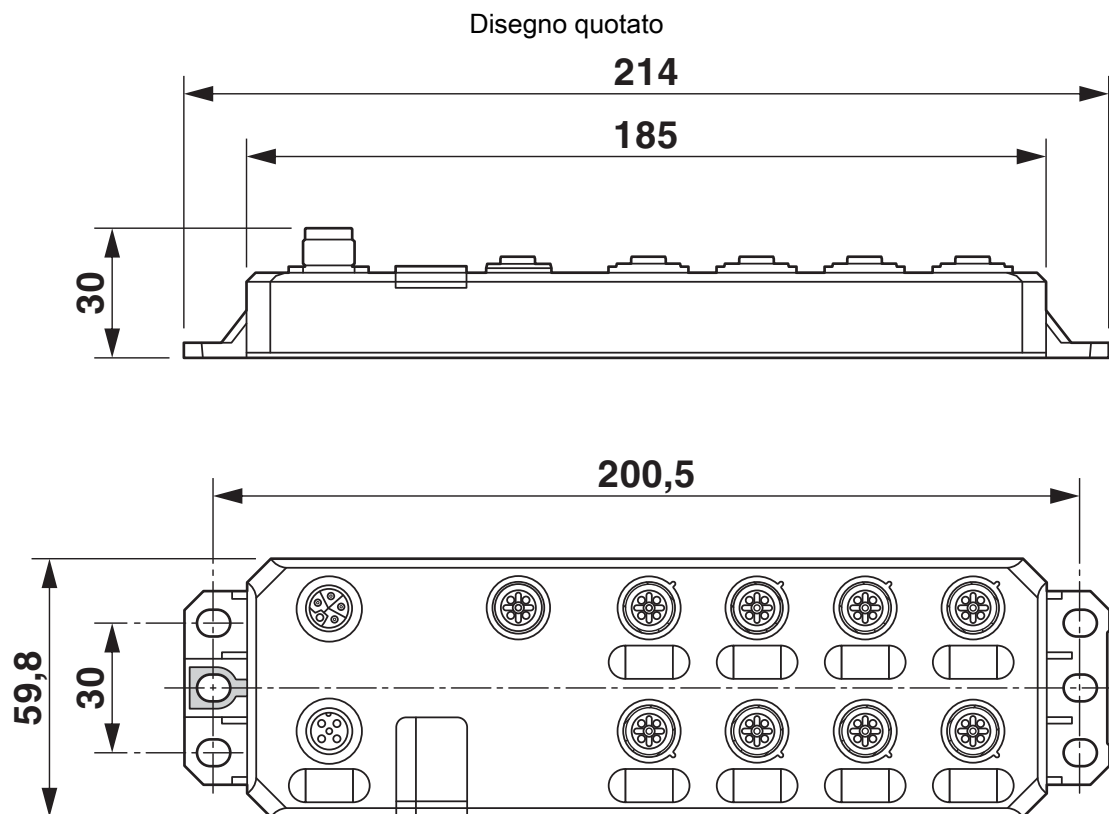
Distanze di isolamento in aria e superficiale

Distanze in aria e linee di fuga	a norma IEC 60664-1
----------------------------------	---------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
	Piastra di montaggio
Posizione di installazione	a scelta

Disegni



Dimensioni (in mm)

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1185380>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1185380>

PROFIsafe

ID omologazione: Z20308



cULus Listed

ID omologazione: E238705



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5820.00/22

FS Thermoprocess

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1185380>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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	b48639e5-ae11-4270-ac76-a6f03f493f7d