

IB IL 24 DO 4/EF-PAC - Modulo digitale

2701009

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701009>

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.



Inline, Morsetto uscita digitale, Uscite digitali: 4, 24 V DC, tecnica di connessione: 3 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettore Inline e cartellini di siglatura incl.

Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per l'emissione di segnali digitali.

I vantaggi

- 4 uscite digitali
- Connessione degli attuatori con 2 e 3 conduttori
- Corrente nominale per ogni uscita: 500 mA
- Corrente complessiva del morsetto: 2 A
- Uscite con protezione da cortocircuito e sovraccarico
- Omologato per l'impiego nel segmento di circuito di sicurezza

Dati commerciali

Codice articolo	2701009
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI132
Codice prodotto	DRI132
GTIN	4046356681056
Peso per pezzo (confezione inclusa)	94,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	66 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,2 mm
Altezza	140,5 mm
Profondità	71,5 mm

Note

Nota per l'utilizzo

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

Interfacce

bus locale Inline

Numero di interfacce	2
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s

Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	189
Codice ID (esadecimale)	BD
Codice lunghezza (es.)	41
Codice lunghezza (dec.)	65
Canale dati di processo	4 Bit
Range indirizzi ingressi	0 Byte
Range indirizzi uscite	4 Bit
Lunghezza di registro	4 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	3 Byte
Bisogno di dati di configurazione	4 Byte

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	3 conduttori

Numero uscite	4
Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito; elettronica
Tensione d'uscita	24 V DC ($U_S - 1 V$)
Limitazione della tensione di disinserimento induttiva	-46 V ... -15 V
Max. corrente d'inserzione	max. 1,5 A (per 20 ms)
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA
Corrente di uscita massima per modulo	2 A
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Tensione di uscita allo stato disattivato	max. 2 V
Corrente di uscita allo stato disattivato	max. 300 μA
Carico nominale induttivo	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Carico nominale lampade	12 W
Carico nominale ohmico	12 W (48 Ω)
Frequenza d'inserzione massima con carico nominale ohmico	max. 300 Hz (Questa frequenza di inserzione viene ridotta dalla velocità dati selezionata, dal numero di utenze bus, dalla struttura del bus, dal software utilizzato e dal sistema di controllo e di calcolo impiegato.)
Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi	resistente alla tensione di ritorno
Comportamento in caso di sovraccarico	Auto-Restart
Comportamento in caso di sovraccarico induttivo	L'uscita può essere distrutta
Comportamento in caso di interruzione di tensione	L'uscita segue senza ritardo la tensione di alimentazione
Disattivazione sovracorrente	min. 0,7 A
Corrente di uscita per rottura massa nello stato disinserito	max. 25 mA

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Componenti della fornitura	connettore Inline e cartellini di siglatura incl.
Numero di canali	4
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 4 bit
Messaggi di diagnostica	Cortocircuito o sovraccarico delle uscite digitali Segnalazione di errore nel codice diagnostica (bus) e segnalazione (2 Hz) sul modulo tramite LED (D)

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,15 W
Circuito di protezione	Protezione da cortocircuito, protezione da sovraccarico nel circuito di segmento; elettronicamente per ogni modulo

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
---------------------------	--

Corrente assorbita	max. 44 mA
--------------------	------------

Potenziali: Alimentazione del circuito di segmento (U_G)

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 2 A

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / Alimentazione 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Inline
----------------------------	-------------------

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Normative e prescrizioni

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

IB IL 24 DO 4/EF-PAC - Modulo digitale

2701009

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701009>



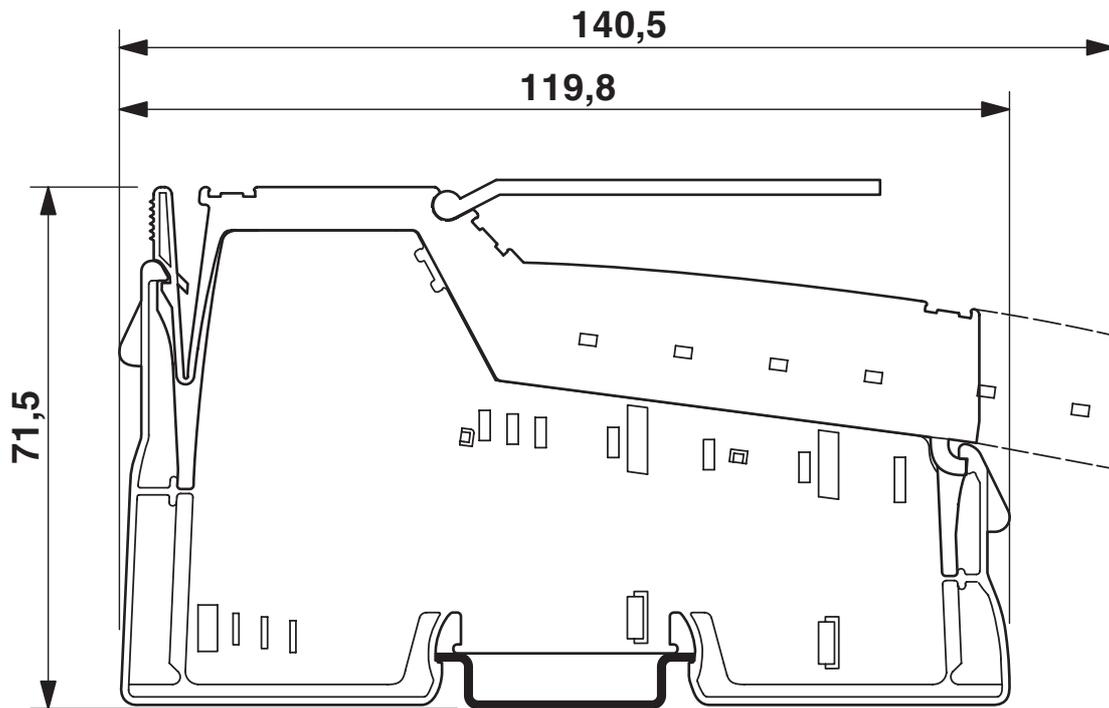
Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio su guida DIN

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

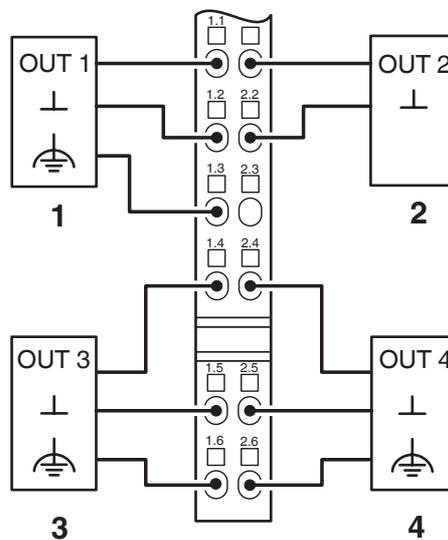
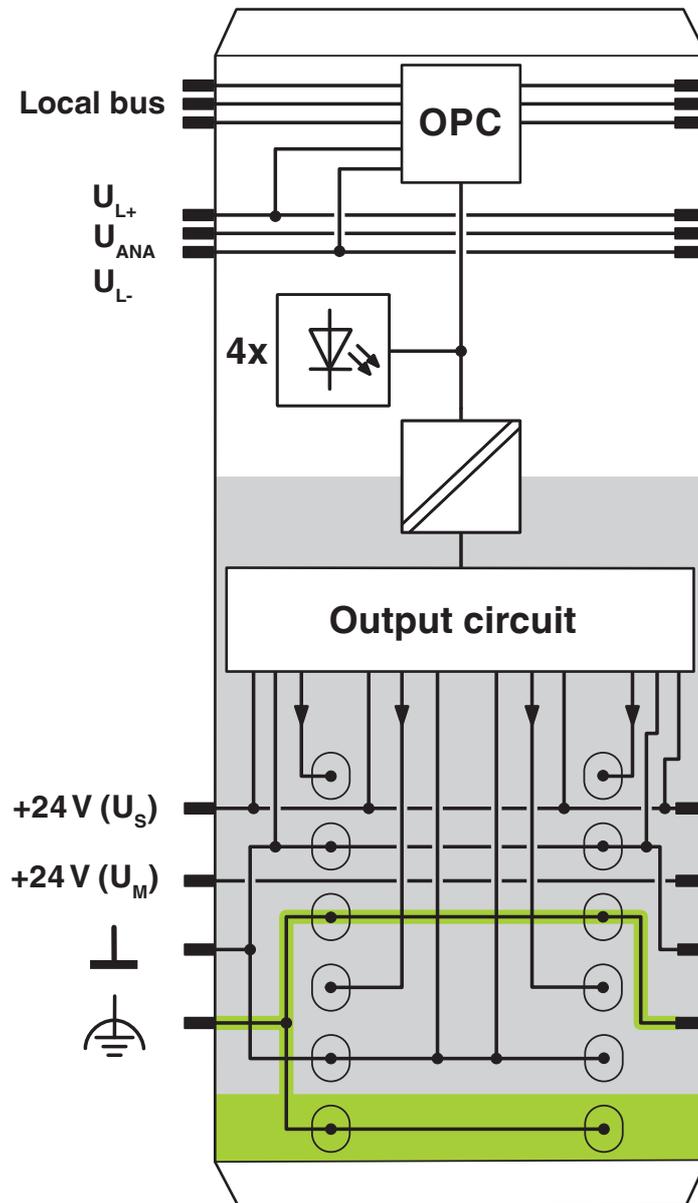


Diagramma a blocchi



IB IL 24 DO 4/EF-PAC - Modulo digitale



2701009

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701009>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701009>



Functional Safety

ID omologazione: 968/EL 711.08/23

2701009

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701009>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

2701009

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701009>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

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	a51e93d9-01c8-40c6-94f0-7a60e5f9f75e

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