

IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Modulo digitale

2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>



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: 32 (NPN), 24 V DC, tecnica di connessione: 1 conduttore, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kbit/s, grado di protezione: IP20, connettori Inline e cartellini di siglatura incl.; Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA).

L'immagine mostra la variante IB
IL 24 DO 32/HD-PAC

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

- 32 uscite digitali, commutazione npn
- Collegamento degli attuatori con connessione a 1 conduttore
- Corrente nominale per ogni uscita: 500 mA
- Corrente complessiva del morsetto: 8 A
- Uscite con protezione da cortocircuito e sovraccarico



Dati commerciali

Codice articolo

2878340

IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Modulo digitale



2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>

Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI132
Codice prodotto	DRI132
GTIN	4046356048538
Peso per pezzo (confezione inclusa)	206,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	135 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Modulo digitale

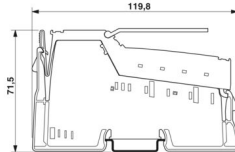


2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	48,8 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm
Nota sulle dimensioni	Dimensioni

Note

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Montaggio

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
-------------------	------------------

Interfacce

bus locale Inline

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

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione

Codice lunghezza (es.)	02
Codice ID (dec.)	189
Codice lunghezza (dec.)	02
Canale dati di processo	32 Bit
Range indirizzi ingressi	0 Byte
Range indirizzi uscite	4 Byte
Canale parametri (PCP)	0 Byte
Lunghezza di registro (Bus)	32 Bit

Dati bus di campo (PROFIBUS)

Bisogno di dati di parametrizzazione	6 Byte
Bisogno di dati di configurazione	4 Byte

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Tipo di uscita digitale	Semiconduttore
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	1 conduttore
Numero uscite	32 (NPN)
Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito; elettronica
Tensione d'uscita	24 V ($U_S - 1\text{ V}$)
Limitazione tensione induttiva	tip. 45 V
Max. corrente d'inserzione	max. 1,5 A (con carico nominale della lampada per 20 ms)
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA
Corrente di uscita massima per modulo	8 A
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente di uscita allo stato disattivato	max. 300 μA
Carico nominale induttivo	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carico nominale lampade	12 W
Carico nominale ohmico	12 W (48 Ω)
Ritardo segnale in caso di disattivazione di un carico nominale induttivo	tip. 50 ms (1,2 H, 48 Ω)
Ritardo segnale in caso di disattivazione di un carico nominale lampade	tip. 1 ms
Ritardo segnale in caso di disattivazione di un carico nominale ohmico	tip. 1 ms
Ritardo segnale in caso di attivazione di un carico nominale induttivo	tip. 100 ms (1,2 H, 48 Ω)
Ritardo segnale in caso di attivazione di un carico nominale lampade	tip. 100 ms (con frequenze di inserzione fino a 8 Hz, al di sopra di questa frequenza il carico di lampada si comporta come un carico ohmico)
Ritardo segnale in caso di attivazione di un carico nominale ohmico	tip. 500 μs
Frequenza d'inserzione massima con carico nominale induttivo	max. 0,5 Hz (1,2 H, 48 Ω)
Frequenza d'inserzione massima con carico nominale lampade	max. 8 Hz (Questa frequenza di commutazione è limitata dal numero di utenze bus, dalla struttura del bus, dal software e dal sistema di controllo o informatico utilizzati.)
Frequenza d'inserzione massima con carico nominale ohmico	max. 300 Hz (Questa frequenza di commutazione è limitata dal numero di utenze bus, dalla struttura del bus, dal software e dal sistema di controllo o informatico utilizzati.)
Tempo di reazione in presenza di cortocircuito	ca. 3 s
Tempo di reazione in caso di sovraccarico ohmico	ca. 3 s
Frequenza di riavvio in caso di sovraccarico lampade	400 Hz

Frequenza di riavvio in caso di sovraccarico ohmico	400 Hz
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
Validità dei dati di uscita	tip. 5 ms (dopo l'attivazione della tensione di alimentazione a 24 V (Power Up))
Energia unica in smorzamento	max. 100 mJ (se necessario, è richiesto un circuito di smorzamento esterno o un circuito di protezione contro i poteri di interruzione induttivi)
Disattivazione sovracorrente	min. 0,7 A

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Volume di consegna	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Numero di canali	32
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 2 word
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

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	4,15 W
Circuito di protezione	Protezione da sovraccarico e cortocircuito nel circuito di segmento; Elettronicamente tramite 16 driver a 2 canali

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 140 mA

Potenziali: Alimentazione del circuito di segmento (U_S)

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. 8 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 7,5 V (logica bus) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Modulo digitale



2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>

Tecnologia di connessione

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

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)

Controllo meccanico

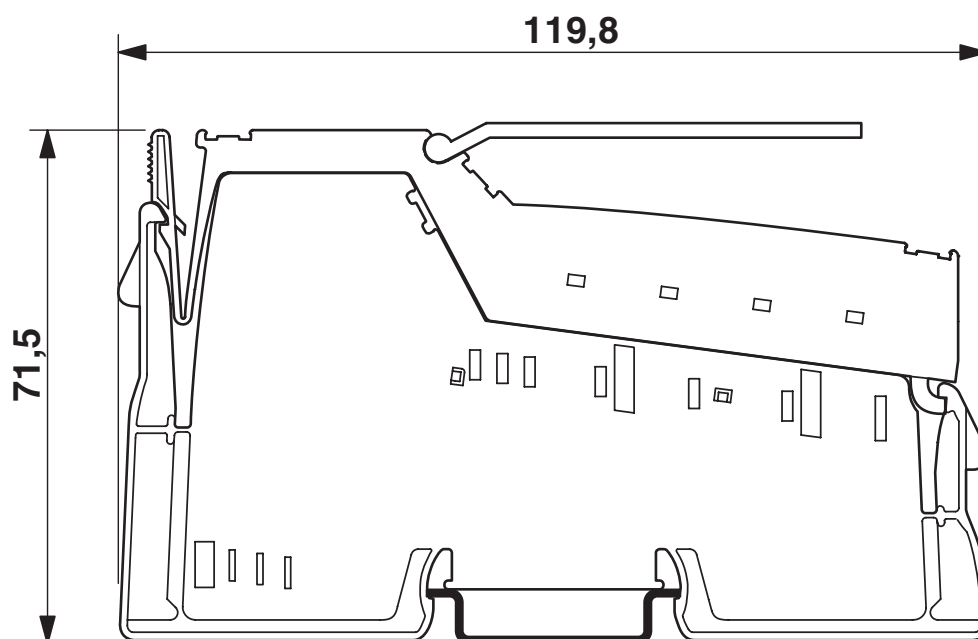
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normative e prescrizioni

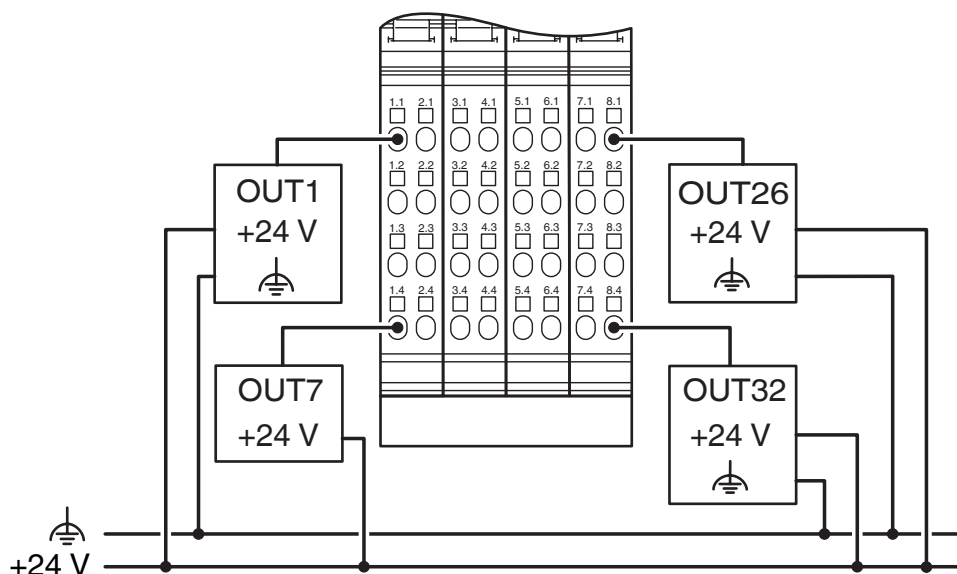
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



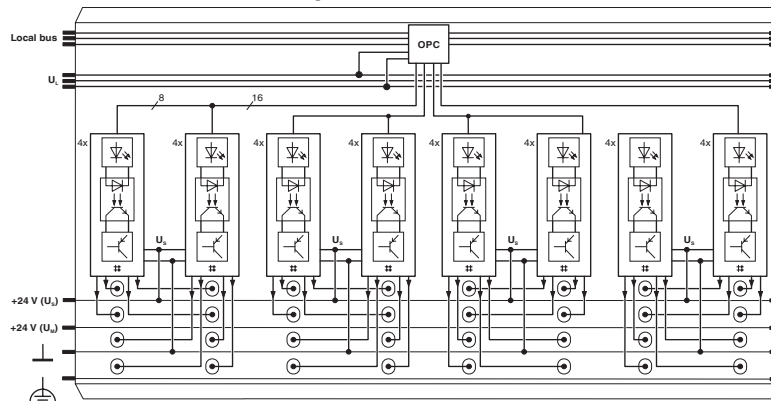
IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Modulo digitale

2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>



Diagramma a blocchi



2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>



BV

ID omologazione: 20989_C1 BV

ABS

ID omologazione: 22-2226444-PDA

DNV

ID omologazione: TAA00002CU



cULus Recognized

ID omologazione: E140324

2878340

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878340>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

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	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	95041e16-220b-4846-a2d8-b8354c693f5c

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	8,89 kg CO2e
---------	--------------