

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, Modulo funzionale; Rilevamento della posizione, Encoder incrementale; Ingresso encoder incrementale: 1, Encoder simmetrici secondo EIA-422 ed encoder asimmetrici; Ingressi digitali: 3, 24 V DC; Uscite digitali: 1 (0,5 A); velocità di trasmissione nel bus locale: 2 MBit/s; grado di protezione: IP20; Volume di consegna: connettori Inline e cartellini di siglatura incl.

Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Il morsetto serve per rilevare posizioni, lunghezze o angoli con encoder a funzionamento relativo (encoder incrementali). Al morsetto è possibile collegare sia encoder simmetrici (RS-422) che asimmetrici (da 5 V DC a 24 V DC) con segnali a onda quadra. Possono essere letti encoder rotativi o sistemi di misura lineari con o senza impulso Z. Per incrementare l'affidabilità operativa tutti gli ingressi encoder sono monitorati per rilevare un'eventuale interruzione della linea. In una modalità operativa speciale, il morsetto supporta trasduttori incrementali con codifica della distanza con cui è possibile ridurre la corsa di riferimento a distanze molto esigue. Oltre all'ingresso per i segnali dell'encoder, il morsetto offre tre ingressi digitali 24 V DC, un ingresso per interruttore di riferimento e due ingressi per interruttori di finecorsa. Ad esso possono essere collegati sensori a 2 o 3 conduttori. L'ingresso E3 può essere utilizzato anche come uscita Open Collector.

I vantaggi

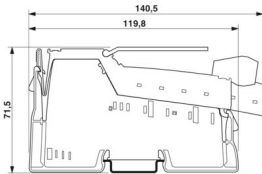
- Supporta encoder incrementali con segnali simmetrici secondo lo standard EIA RS-422 (Line Driver)
- Supporta encoder incrementali con segnali asimmetrici (controfase, Push-Pull)
- Alimenta encoder con una tensione di 5 V o 24 V
- Tre ingressi digitali per la connessione di due finecorsa o di un interruttore di riferimento
- Frequenza di ingresso massima: 300 kHz
- Valore reale posizione 25 bit
- Valutazione esatta grazie alla scansione singola, doppia o quadrupla
- Segnalazione del senso di marcia mediante LED

Dati commerciali

Codice articolo	2819765
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI161
Codice prodotto	DRI161
GTIN	4046356082273
Peso per pezzo (confezione inclusa)	177,133 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	143 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato		
Larghezza		24,4 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	2 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame

Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	127
Codice ID (esadecimale)	7F
Codice lunghezza (es.)	02
Codice lunghezza (dec.)	02
Canale dati di processo	32 Bit
Range indirizzi ingressi	4 Byte
Range indirizzi uscite	4 Byte
Lunghezza di registro	4 Byte
Bisogno di dati di parametrizzazione	1 Byte
Bisogno di dati di configurazione	5 Byte

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 Tipo 1

Numero ingressi	3
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	3 conduttori
Range d'ingresso segnale "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	15 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC
Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	tip. 2,7 mA

Trasduttore

Numero ingressi	1 (simmetrico o asimmetrico)
Denominazione ingresso	Ingresso encoder incrementale
Segnali dell'encoder	Encoder simmetrici secondo EIA-422 ed encoder asimmetrici
Lunghezza cavo	max. 30 m (Cavo schermato, per garantire la conformità alla direttiva EMC)

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2 conduttori
Numero uscite	1 (NPN, assegnazione doppia dell'ingresso E3)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Volume di consegna	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con due word

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	1,4 W
--	-------

Trasduttore

Numero	1
Tensione di uscita nominale	5 V DC
Range di tensione	4,75 V DC ... 5,25 V DC
Carico di corrente ammesso	max. 250 mA
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito; elettrico e termico
Numero	1
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range di tensione	19,2 V DC ... 30 V DC

Carico di corrente ammesso	max. 250 mA
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito; elettronica e termica
Numero	max. 1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Denominazione	Encoder incrementale simmetrico
Tensione di alimentazione trasduttore	5 V DC 24 V DC
Livelli di tensione del segnale	Segnale differenziato (segnale-segnale invertito) minimo $\pm 0,5$ V, massimo ± 6 V
Tensione sincrona massa del segnale	-10 V DC ... 13,2 V DC
Frequenza d'ingresso	max. 300 kHz
Numero	max. 1 (A, B, (Z))
Denominazione	Encoder incrementale asimmetrico
Tensione di alimentazione trasduttore	5 V DC 24 V DC
Livelli di tensione del segnale	Low $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ V (fino a max. 27 V)
Frequenza d'ingresso	max. 300 kHz

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

Tensione di alimentazione	7,5 V (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 80 mA

Potenziali: Alimentazione del circuito principale (U_M)

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. 1 A tip. 340 mA

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, 500 min

Dati di collegamento

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)

Normative e prescrizioni

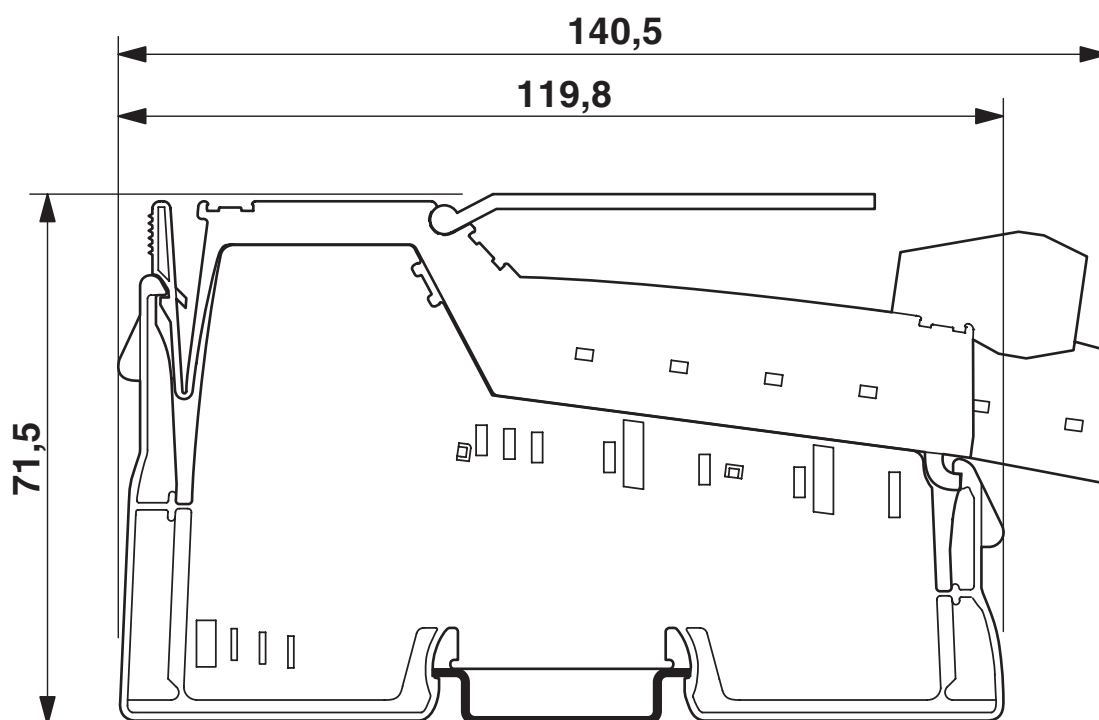
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

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

Disegni

Disegno quotato



IB IL INC-IN-2MBD-PAC - Modulo funzionale



2819765

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819765>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819765>



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2819765

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819765>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

UNSPSC

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

2819765

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819765>

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-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	8680c320-9736-498c-94de-7ad60e61e3d9

Phoenix Contact 2026 © - 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