

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

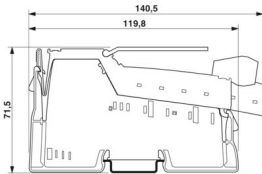
- Supporta encoder incrementali con segnali simmetrici secondo lo standard EIA RS-422 (Line Driver)
- Supporta encoder incrementali con segnali asimmetrici (controfase, Push-Pull)
- Alimenta encoder con una tensione di 5 V o 24 V
- Tre ingressi digitali per la connessione di due finecorsa o di un interruttore 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

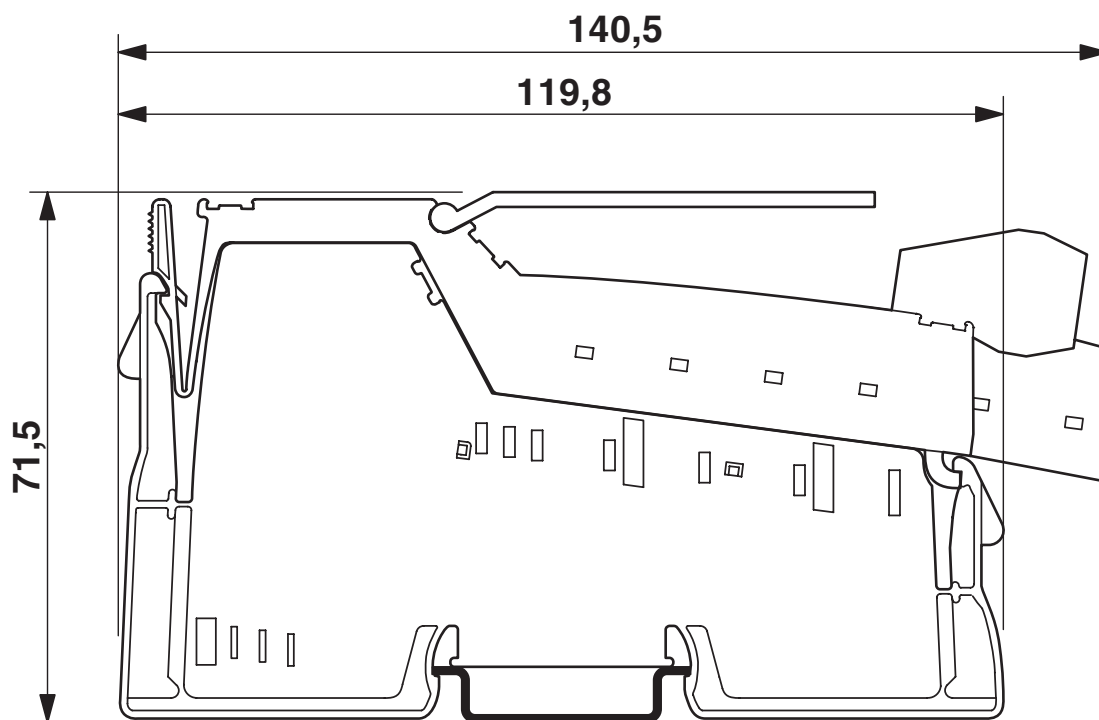
| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

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