

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: 500 kBit/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. Il morsetto registra i valori di posizione con un contatore che, a seconda della fase dei segnali A e B, conta verso l'alto verso il basso.

## I vantaggi

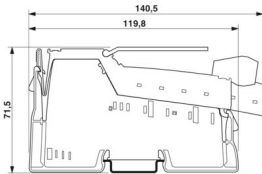
- Supporta encoder incrementali con segnali simmetrici secondo lo standard EIA RS-422 (Line Driver)
- Supporta encoder incrementali con segnali asimmetrici (controfase, Push-Pull)
- Alimenta encoder con una tensione di 5 V o 24 V
- Tre ingressi digitali per la connessione di due finecorsa o di un interruttore 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	2861755
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI161
Codice prodotto	DRI161
GTIN	4017918899912
Peso per pezzo (confezione inclusa)	169,3 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
---------------------	----------------------------

#### Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

### Interfacce

#### bus locale Inline

Numero di interfacce	2
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/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 $\pm 6$ 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 DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 70 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861755>

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

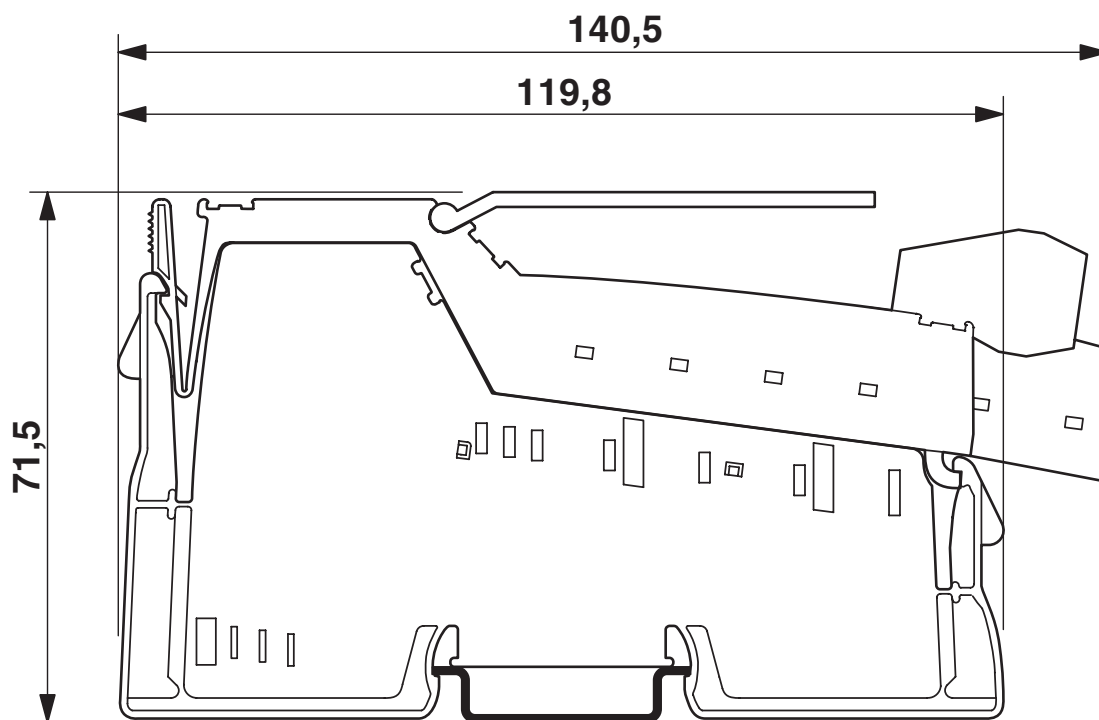
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montaggio

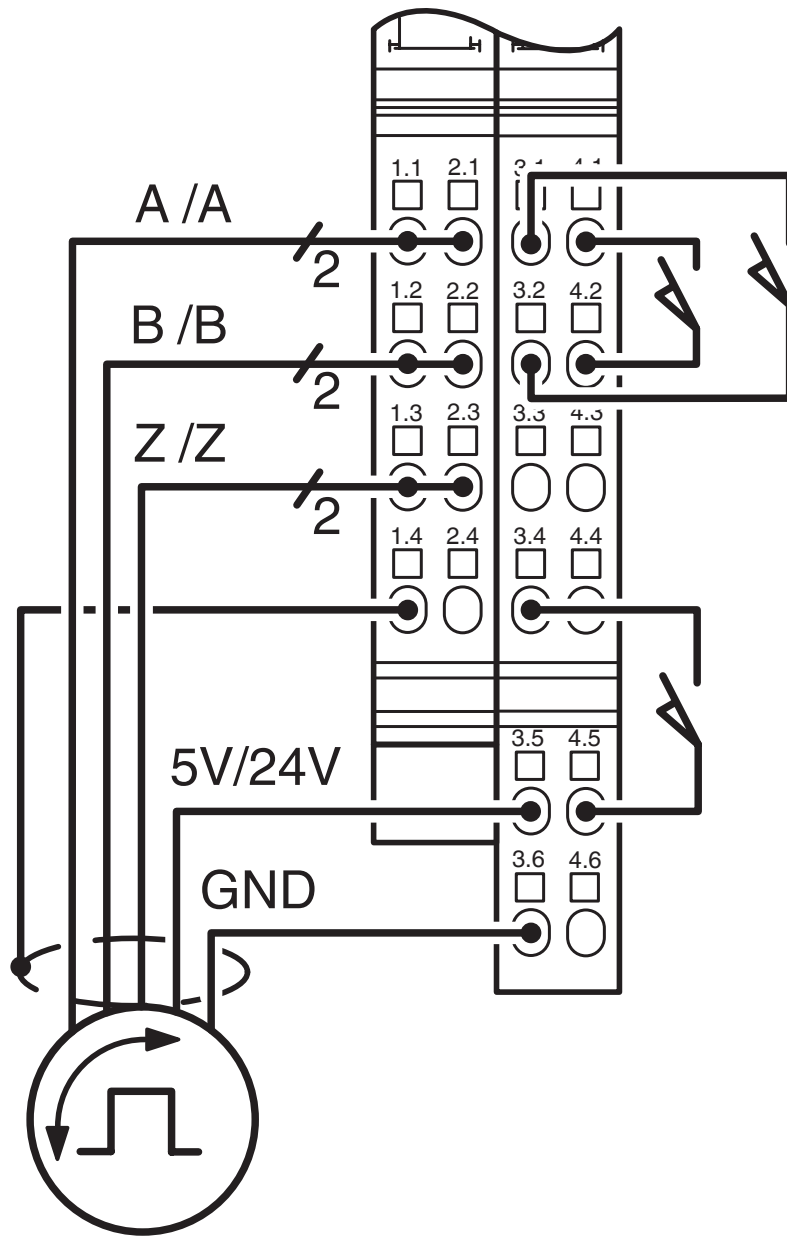
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

## Disegni

Disegno quotato

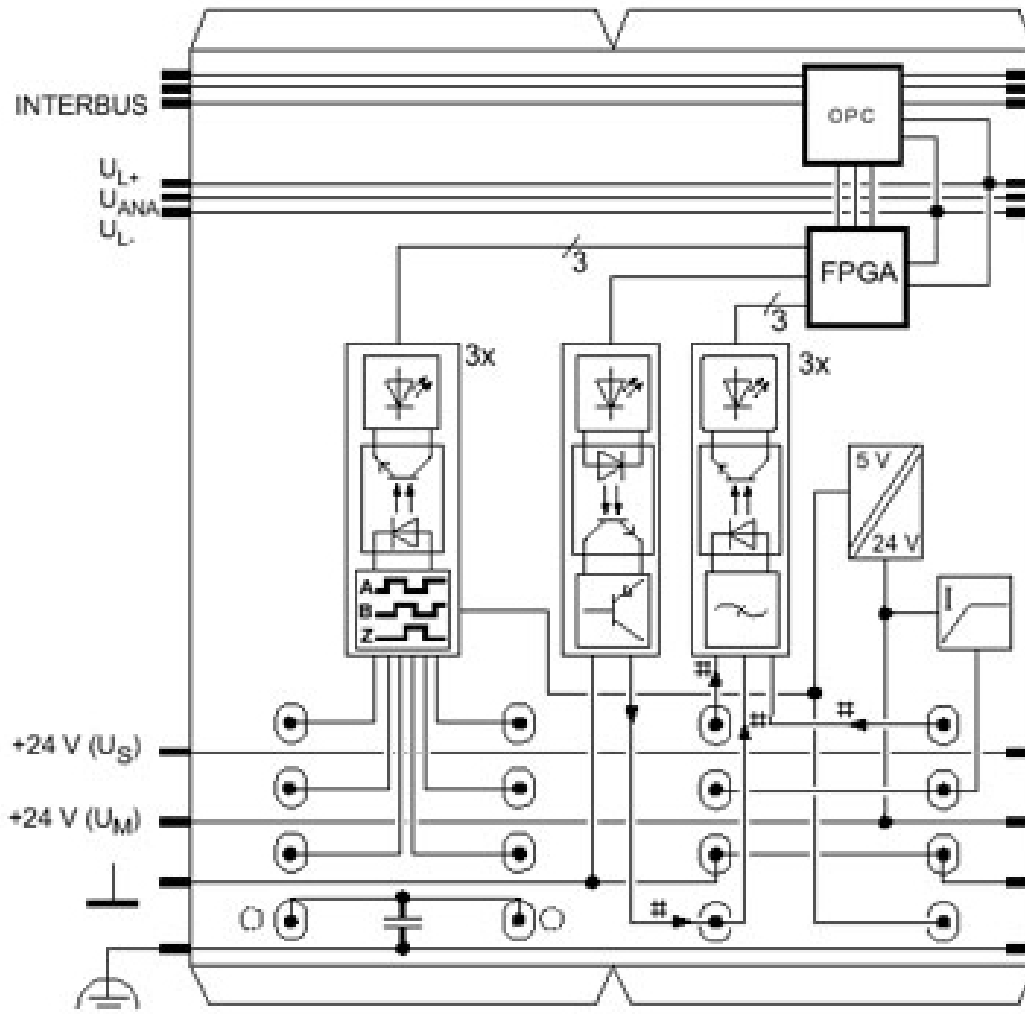


Disegno collegamento



Encoder in quadratura con alimentazione a 24 V

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861755>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861755>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861755>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

### ETIM

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

### 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	6b4dacf9-3a17-4f9b-8af4-b32882f2f18a