

VD58E279

Encoder rotativo • Assoluto

Encoder rotativo, assoluto, programmabile, Ø58mm 99 lungo, albero cavo 15mm, 10-30V DC, -40-85°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, acciaio, zincato



Un encoder rotativo è un dispositivo che converte un movimento rotatorio in un segnale di uscita digitale che può essere elaborato dall'elettronica di valutazione a valle. I nostri encoder rotativi funzionano tutti secondo il principio della scansione ottica. All'interno del dispositivo è presente un disco di impulsi sul quale, a seconda dell'encoder, è presente una graduazione di linee unica (assoluta) o ripetuta (incrementale) che viene scansionata da un sistema ottico. La rotazione dell'albero dell'encoder provoca la rotazione del disco di impulsi e il corrispondente segnale di scansione del sistema ottico. Questo viene poi convertito in segnali di uscita specifici per l'encoder (ad es. multigiro, RS422 ecc.) dall'elettronica integrata. Per il montaggio professionale in numerose applicazioni si utilizzano giunti per alberi, staffe di montaggio autoregolanti o flange. Inoltre, l'albero dell'encoder può essere dotato di ruote di misura o pignoni di varie forme e dimensioni. Esempi tipici di applicazione sono la misura dell'angolo su macchine piegatrici, la misura della lunghezza su sistemi di trasporto o la misura della velocità su sistemi di avvolgimento.

Proprietà elettriche

Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Procedura di impostazione	Software applicativo
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	100mA
Lunghezza dell'albero	15
Numero di pali	4
Protezione contro l'inversione di polarità	No
Rilevamento del valore assoluto della posizione	Multiturno
Principio di misura	Ottico
Interfaccia di comunicazione supportata	Ethernet
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30V
Risoluzione digitale a giro unico	13Bit
Risoluzione digitale multigiro	12Bit

Proprietà meccaniche

Coppia di avviamento	0,05
Progettazione dell'albero dell'encoder rotativo	Albero cavo
Capacità di carico assiale dell'albero	30N
Dimensione dell'encoder	58
Diametro	58mm
Diametro dell'albero	15mm
Peso	375g
Lunghezza	99,2mm
Max. Velocità	3000UpM
Superficie	zincato
Capacità di carico radiale dell'albero	30N
Resistenza agli urti Accelerazione	100g
Resistenza agli urti Durata dell'impulso	1ms
Classe di protezione (IP)	IP67
Momento d'inerzia	30gcm ²
Resistenza alle vibrazioni Accelerazione	30g
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio
Con guarnizione dell'albero	Sì
Cuscinetto dell'albero	Cuscinetto a sfera
Resistenza alle vibrazioni Frequenza	16 - 2000Hz
Temperatura ambiente	-40 - 85°C

Altre proprietà

Temperatura ambiente	-40 - 85°C
Versione	Encoder assoluto

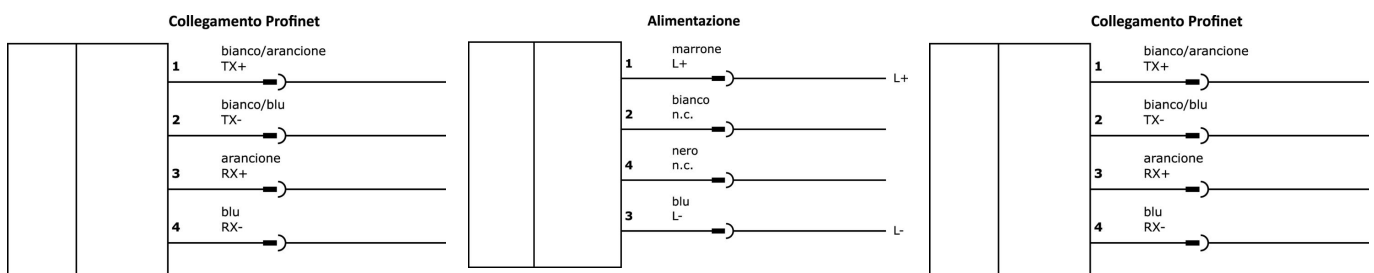
Classificazione

ETIM 8	EC001486 Encoder rotativo
--------	---------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	520 Encoder rotativo
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 138 x 95 mm
Peso lordo	661 g
Numero di tariffa doganale	90318020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Installazione



L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

Smaltimento dei rifiuti



Istruzioni di sicurezza

Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.

Gli accessori di collegamento e montaggio adatti sono disponibili sulla nostra homepage: www.ipf.de.

È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.

Disegno quotato

