

## MD420021

### Misura dello spostamento e dell'angolo • Sensore di angolo di rotazione

Sensore angolo di rotazione, magnetico, Ø42mm 7alto, 10-30V DC, -40-85°C, 1 V ... 10 V, cavo M12 a 3 poli 0,3 m PUR (poliuretano), IP67, PA 6,6 (plastica)



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 dell'uscita analogica	1 - 10V
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore per cavo M12
Risoluzione digitale	12 Bit
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	15 mA
Numero di pali	3
Ripetibilità relativa	0,2 %
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V

#### Proprietà meccaniche

Diametro	42 mm
Altezza	7 mm
Lunghezza del cavo	0,3 m
Alimentazione del cavo	radiale
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	PA 6.6 (plastica)
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PUR)
Temperatura ambiente	-40 - 85 °C

#### Classificazione

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



**Estratto del programma di accessori****VK205321**

Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK205325**

Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli dritti, estremità libera, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK003020**

Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 pin, IP67, PBT

**VK003024**

Presa per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 poli, IP67, PBT

**AV000141**

Accessori per presa cavo, clip di fissaggio, 13,5 mm, PPO, unità di imballaggio 5, accessori per presa cavo/spina M12

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

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

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

**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.