

EAI 76M - EVAL KIT SIN/COS

ENCODER ASSOLUTO AD ALBERO PASSANTE INDUTTIVO

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Kit di valutazione encoder induttivo con uscita sin/cos

- Assenza di usura grazie alla tecnologia induttiva senza contatto
- Immunità ai campi magnetici (non è necessaria alcuna schermatura)
- Tensione di alimentazione +5 VDC
- Interfaccia elettrica sin/cos differenziale 3 Vpp
- Collegamento tramite connettore PCB radiale (prolunga 150mm in dotazione)
- Albero passante 18 mm
- Regolazione meccanica $\pm 45^\circ$
- Temperatura di funzionamento $-40^\circ \dots +105^\circ\text{C}$

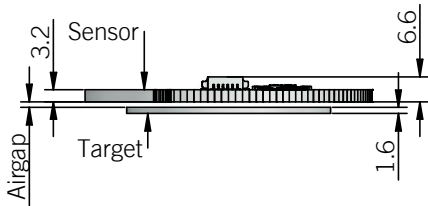


CODICE DI ORDINAZIONE

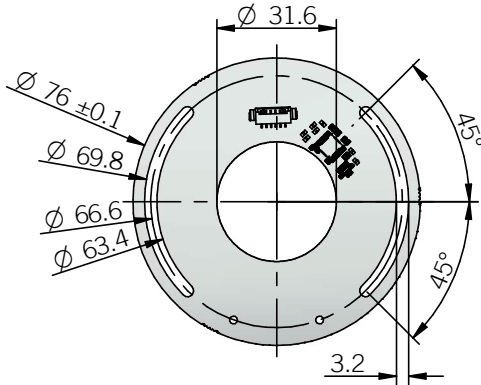
EAI 76M - EVALKIT

SERIE assoluto induttivo EAI	MODELLO kit di montaggio \varnothing 76mm 76M	TIPOLOGIA kit di valutazione -EVALKIT

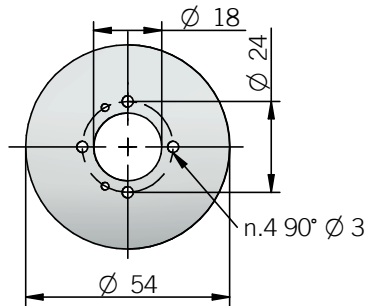
76M EVAL KIT



SCHEDA SENSORE

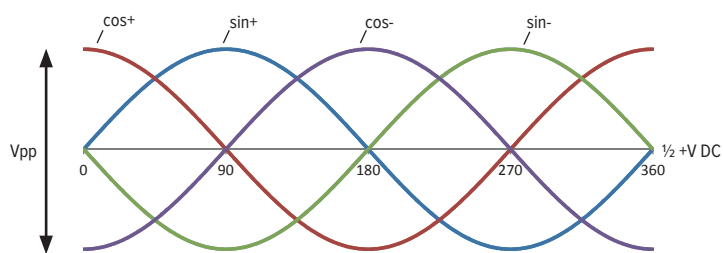


SCHEDA TARGET



dimensioni in mm

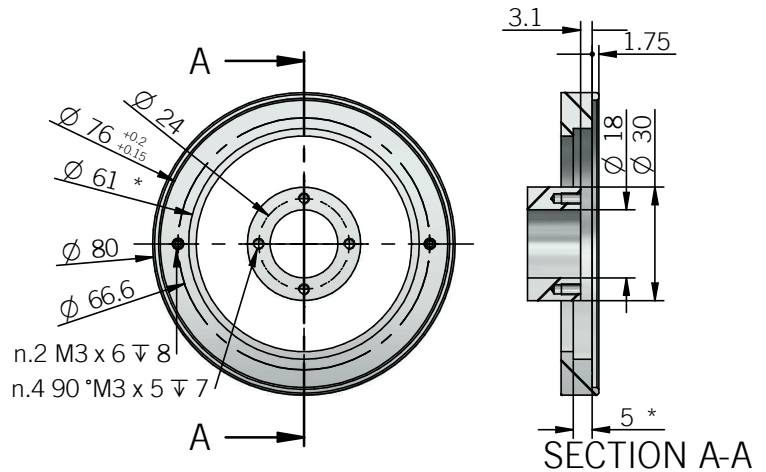
DIAGRAMMA SEGNALI



CONNESSIONI

Funzione	Connettore
+V DC	1
0 V	2
COS-	3
COS+	4
SEN-	5
SEN+	6

DISEGNO FLANGIA INTERFACCIA CONSIGLIATO



NOTA INSTALLAZIONE

Ogni scheda sensore è associata alla propria scheda target e non possono essere scambiati tra di loro

* no parti metalliche all'interno

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Risoluzione	1 sin/cos giro (periodo 360° meccanici)
Tensione di alimentazione¹	4,5 ... 5,5 V DC
Corrente assorbita senza carico	30 mA tipico
Corrente di carico massima	5 mA / canale
Interfaccia elettrica²	analoga sin/cos offset +2,5 V DC / ampiezza 3 Vpp (2,6 ... 3,4 Vpp)
Latenza	< 5 µs
Frequenza massima di uscita	10 kHz
Precisione	< 0,5°
Senso di conteggio	come da diagramma segnali (senso antiorario, vista lato albero)
Tipo di uscita	connettore Molex® Picoblade 6 pin 53261-0671 Molex® Picoblade 510210600 con prolunga 150 mm (AWG28)
Compatibilità elettromagnetica	secondo direttiva 2014/30/EU
RoHS	secondo direttiva 2011/65/EU

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Diametro foro	Ø 18 mm
Grado di protezione	IP 00 (IEC 60529)
Airgap	1,5 ± 0,5 mm
Velocità di rotazione max	> 20'000 giri/min
Temperatura di funzionamento^{3,4}	-40° ... +105 °C (-40° ... +221°F)
Temperatura di immagazzinamento⁴	-40° ... +105 °C (-40° ... +221°F)
Peso	< 100g (3,53 oz)

¹ misurato sull'encoder senza influenza della lunghezza cavo

² per ulteriori dettagli consultare LIVELLI DI USCITA nella sezione BASI TECNICHE

³ misurato su flangia encoder

⁴ condensazione non ammessa

Connettore (6 pin)
Molex® 53261-0671
vista frontale

