ERMES
Encoder incremetale HS

Encoder incrementale ad alta velocità che misura e converte rotazioni meccaniche in segnali elettrici scalati, utilizzabili in sistemi di controllo del movimento per permettere la rilevazione della posizione e della velocità. E' impiegato nei più disparati settori industriali.

CARATTERISTICHE

- Basato su magnetic sensing method.
- Estremamente compatto e leggero, è studiato per poter essere assemblato e cablato con facilità.
- Grado di protezione IP: Ermes è classificato IP 42.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +85°C.
- Realizzato con involucro in alluminio e con materiali e componenti di alta qualità per garantire la massima durata meccanica, precisione e ripetitività anche nelle condizioni più estreme.

OPZIONI

- Completamente immune alle interferenze come previsto dalla norma DIN EN 61000-6-2.
- Con protezione contro sovracorrenti e sovratensioni in ingresso/uscita e contro l'inversione di polarità.
- Dotato di albero con diametro 6 o 10 mm.
- Installabile su finecorsa a giri per rispondere a esigenze di controllo di rotori multigiro.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.

Compilare il "modulo richiesta" per configurare correttamente il prodotto.

I dati e gli apparecchi presentati in questo documento possono essere modificati senza preavviso.
La loro descrizione non può in alcun caso assumere aspetto contrattuale.

CERTIFICAZIONI

Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
	2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
	2006/42/CE Direttiva macchine
Conformità alle Norme CE	EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
	EN 61326-1 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni generali
	EN 61326-2-3 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni particolari - Configurazione di prova, condizioni di funzionamento e criteri di prestazione per i trasduttori con condizionamento dei segnali integrato o remoto
	EN 61326-3-1 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica -Proprietà di immunità dei dispositivi per sistemi e funzioni relative alla sicurezza - Applicazioni industriali generali
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -25°C/+80°C
	Funzionamento -25°C/+80°C
Grado di protezione IP	IP 42
Velocità massima di rotazione	15000 giri/min.
Diametro albero	6 mm
	10 mm
Connessioni	Cavo

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	10...30 Vdc
Consumo	25 mA (24 Vdc, senza carico)
Impulsi per giro	10...1024
Segnale di riferimento giro	Impulso zero, ampiezza 90°
Sensing method	Magnetic
Segnali d'uscita	A 90° B, Z + invertito
Tipo di uscita	Linedriver/RS422
	Push-pull protetto al cortocircuito
Interfaccia d'uscita	5 VDC/5V (TTL compatibile) uscita normale
	5 VDC/5V (TTL compatibile) uscita complementare
	10..30 VDC/push-pull protetto al cortocircuito, uscita normale
	10..30 VDC/push-pull protetto al cortocircuito, uscita complementare
	10..30 VDC/5V uscita normale
	10..30 VDC/5V uscita complementare

NUMERO DI IMPULSI/GIRO

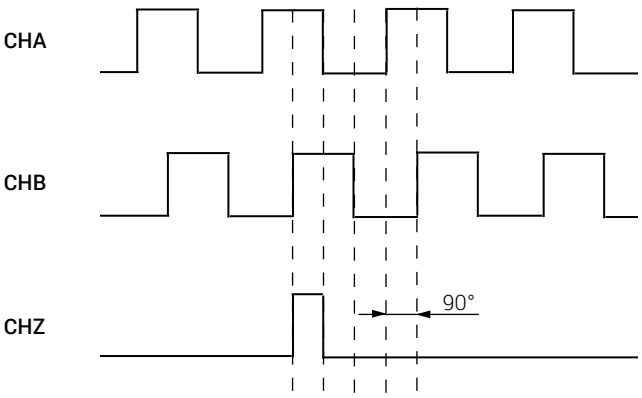
10	**36**	**100**	**256**	**360**	**512**	**750**	**1024**

TRIGGER LEVEL

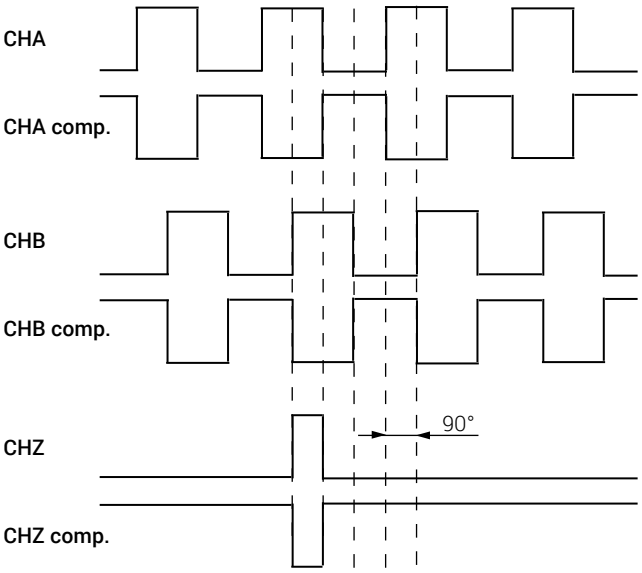
Uscite	5 VDC/5V (TTL compatibile) uscita normale / complementare 10..30 VDC/5V uscita normale / complementare	10..30 VDC/push-pull protetto al cortocircuito, uscita normale / complementare
Livello d'uscita Alto	>2,4 V (I = -20 mA)	>+Vs - 0,7 V (I = 30 mA)
Livello d'uscita Basso	<0,4 V (I = 20 mA)	<0,7 V (I = 30 mA)
Carico Alto	<20 mA	<30 mA
Carico Basso	<20 mA	<30 mA

SEGNALI DI USCITA

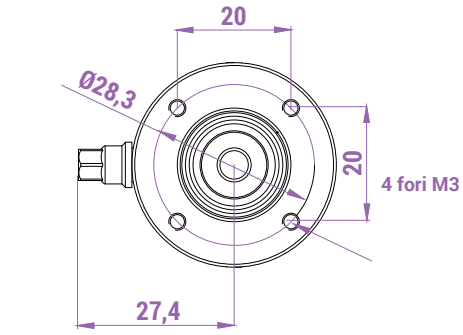
Uscita normale

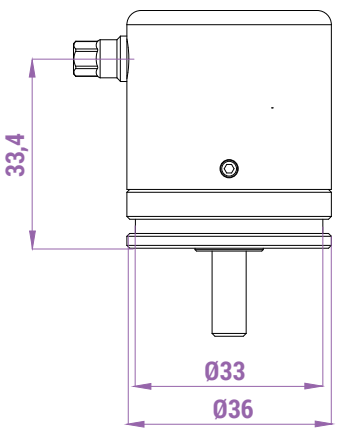


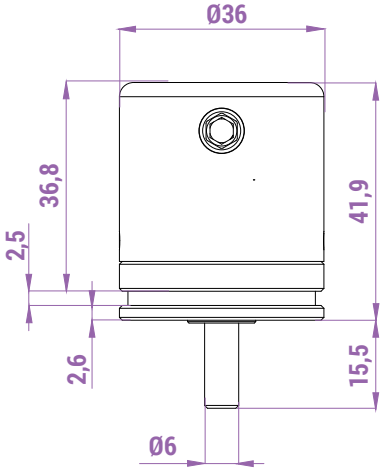
Uscita complementare



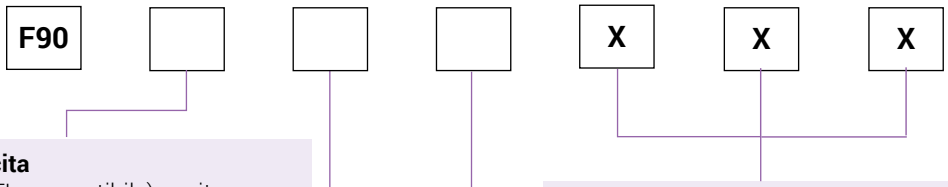
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)







ERMES - MODULO RICHIESTA ENCODER INCREMENTALE HS



Interfaccia d'uscita
A = 5 VDC/5V (TTL compatibile) uscita normale
B = 5 VDC/5V (TTL compatibile) uscita complementare
C = 10..30 VDC/push-pull protetto al cortocircuito, uscita normale
D = 10..30 VDC/push-pull protetto al cortocircuito, uscita complementare
E = 10..30 VDC/5V uscita normale
F = 10..30 VDC/5V uscita complementare

Caratteri per numero progressivo

Risoluzione*
1 = 10
2 = 36
3 = 100
4 = 256
5 = 360
6 = 512
7 = 750
8 = 1024

Albero
A = Ø 6 mm
B = Ø 10 mm

* Per richiedere risoluzioni personalizzate, contattare l'ufficio commerciale (+39 0399911011 - info@ter.it).

Istruzioni

Scrivere nei quadrati i numeri/lettere corrispondenti alle caratteristiche richieste per l'encoder in modo da ottenere il codice prodotto, come nell'esempio.

F90	A	8	A	X	X	X

L'encoder viene fornito con 1 metro di cavo.
Per richieste personalizzate contattare l'ufficio commerciale (+39 0399911011 - info@ter.it).