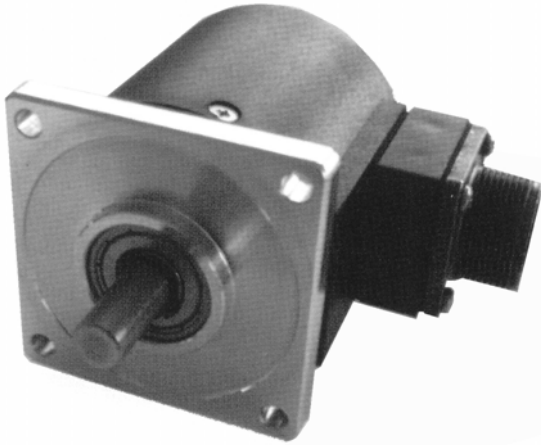




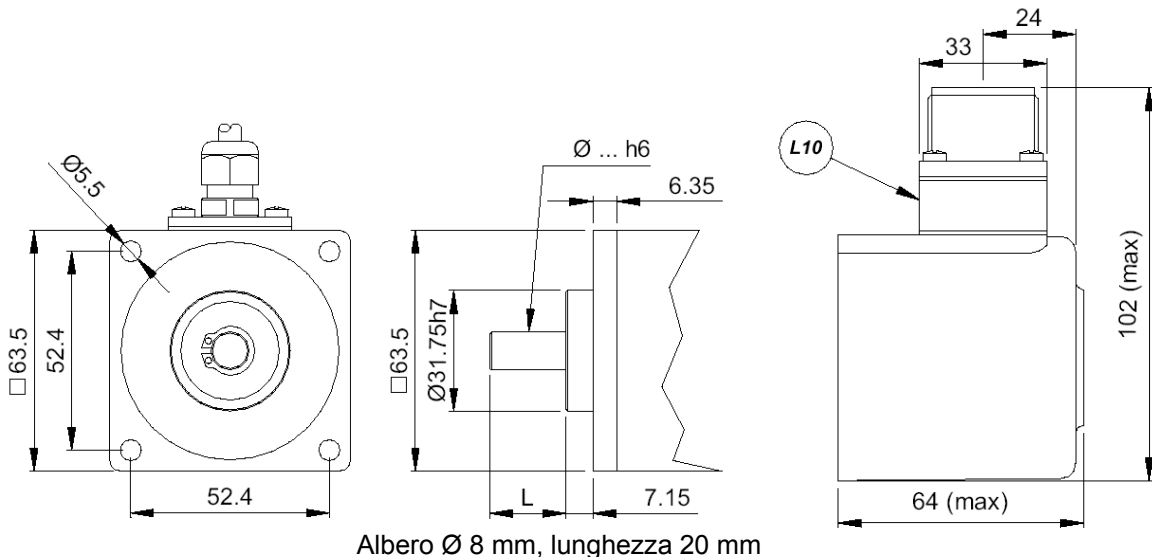
TEKEL INSTRUMENTS

Encoder Incrementali Industriali Serie pronta consegna



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Custodia resistente all'olio, all'umidità, alla polvere
- Circuito di uscita multifunzione push-pull / line-driver con range di funzionamento 5÷30 Vdc
- Risoluzione fino a 5000 impulsi/giro (senza moltiplicazione elettronica)
- Frequenza fino a 100 kHz (opzionale 300 KHz)
- Parti meccaniche estremamente robuste
- PRONTI A MAGAZZINO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di segnali: in quadratura bidirezionali sfasati di 90° + zero, canali complementari

Numero impulsi/giro standard: 100-500-1000-2500-5000

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Montaggio: Flangia Quadra

Dimensioni: Vedi disegni

Peso: 0,56 kg

Numero di giri massimo continuo e reversibile: 10.000 giri/min per brevi periodi; 6.000 giri/min continui;

Diametro albero: 8mm

Asse stagno: IP66 (EN60529)

Coppia di partenza a 25°C: 0,025 Nm senza asse stagno; 0,040 Nm con asse stagno

Momento di inerzia: 40 g cm

Accelerazione max : 200.000 rad/s fino a 1000 imp./giro; 150.000 rad/s 2500÷5000 imp./giro

Vita dei cuscinetti: 10^9 rivoluzioni minimo

Carico massimo ammesso sull'albero: assiale 200 N; radiale 200 N



MATERIALI USATI

Flangia: alluminio anticorrosivo stabilizzato termicamente

Corpo: Poliammide 66 fino a 1000 imp./giro, alluminio pressofuso da 2500 a 5000 imp./giro

Albero: acciaio inox amagnetico

Conessioni: connettore Militare 10 poli maschio montaggio radiale sul corpo dell'encoder, femmina volante con connessioni a saldare.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio: -10÷70 °C fino a 1000 imp./giro, -25÷85 °C da 2500 a 5000 imp./giro

Temperatura di stoccaggio: -30 ÷ 85 °C

Umidità relativa: 98% RH senza condensazione

Protezione: IP65, opzionale IP66 solo lato albero.

Vibrazione: 10g (da 10 a 2000 Hz)

Shock : 20g per 11 ms

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Sincronismo di zero: zero sincronizzato su canale A

Tensione di alimentazione: 5÷30 Vdc

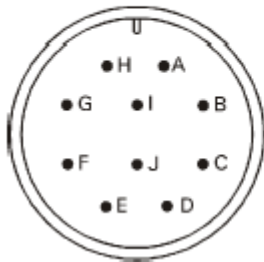
Assorbimento: 150 mA max

Protezioni: contro l'inversione di polarità della alimentazione e il c.c. delle uscite

Frequenza in uscita: max 100 KHz, opzionale 300 KHz.

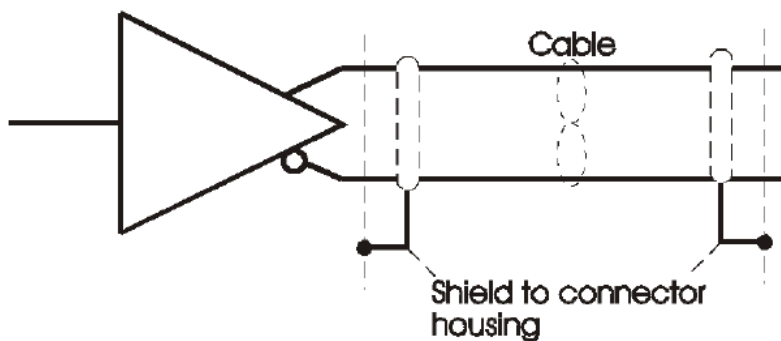
Circuito di uscita: multifunzione push-pull / line-driver.

CABLAGGIO TYPE "C"



PIN A	Out 1 (CH A)	Verde
PIN B	Out 2 (CH B)	Giallo
PIN C	Out Z (CH Z)	Blu
PIN D	+ Vcc	Rosso
PIN E	+ Vcc	
PIN F	0 Volt	Nero
PIN G	Out 1̄ (CH Ā)	Marrone
PIN H	Out 2̄ (CH B̄)	Rosa
PIN I	Out Z̄ (CH Z̄)	Bianco
PIN J	Case	

CIRCUITO DI USCITA



LIMITE DEI SEGNALI

Distanza massima: 100 mt

Sezione dei cavi: 0,14÷0,25 mmq.

Corrente massima ammessa: 40 mA per canale

Impedenza: come da specifiche RS422

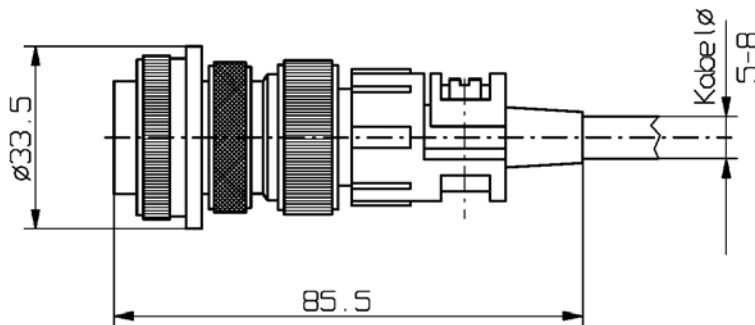
Tensione di uscita a livello basso: $\leq 0,5$ V

Tensione di uscita a livello alto: tensione di alimentazione - 1,3 V

Note: usare cavi schermati con collegamento dello schermo su entrambe le estremità. Se si utilizzano i canali complementari, si consiglia l'utilizzo di cavi twistati, collegare per ogni doppino il canale dritto e negato (es. A e /A, B e /B, ecc.)

CONNETTORI

Connettore femmina volante da cablare su cavo (non compreso nella fornitura, disponibile come accessorio)



Servizio di cablaggio cavi su connettore MIL 10 poli volante con lunghezza a richiesta, consegna 2-3 gg.

CODICE DI ORDINAZIONE	Imp./giro	Prezzo (Iva esclusa)
TS581.F2.100.5-28.S.K6.8.L10.LD2.5-28	100	Eur. 200,90
TS581.F2.500.5-28.S.K6.8.L10.LD2.5-28	500	Eur. 200,90
TS581.F2.1000.5-28.S.K6.8.L10.LD2.5-28	1000	Eur. 200,90
TK561.F.2500.=.S.K6.8.L10.=.X529	2500	Eur. 359,00
TK561.F.5000.=.S.K6.8.L10.=.X529	5000	Eur. 464,00
Connettore MIL 10 poli femmina		Eur. 20,00
Servizio di cablaggio cavo su connettore, 1 mt di cavo incluso		Eur. 30,30
Costo cavo aggiuntivo al mt.		Eur. 8,00



GIUNTI FLESSIBILI



L'ottimizzazione delle prestazioni di un encoder nel tempo è direttamente correlata alle tolleranze in essere durante l'installazione a bordo macchina. L'encoder rotativo è un preciso e veloce generatore di impulsi ad alto contenuto tecnologico: la filosofia di costruzione impone infatti particolari cure al fine di ottenere tolleranze di rotazione di qualche micron. Da quanto precede, consegue che il sistema di accoppiamento con l'organo attivo deve rispondere ai seguenti requisiti: rigidità torsionale; capacità di assorbire disallineamenti assiali e radiali; capacità di assorbire per deformazione elastica giochi assiali; concentricità di rotazione.

I giunti flessibili riassumono tecnologicamente le caratteristiche necessarie per raggiungere gli obiettivi precedentemente esposti. L'utilizzazione dei sistemi di accoppiamento rigidi in senso assiale e radiale scaricherà giochi e disallineamenti direttamente sui sofisticati organi di rotazione dell'encoder, riducendo drasticamente la sua vita e ogni sua caratteristica operativa: in altre parole l'affidabilità garantita al momento della consegna. È indispensabile tenere presente che la vita media dei cuscinetti è inversamente proporzionale alla 3° potenza del carico applicato: per esempio un sovraccarico di 5 volte provoca una riduzione della durata della vita dei cuscinetti da 50.000 ore a 400 ore.

CODICE DI ORDINAZIONE	Materiale	Dimensioni	Prezzo (IVA Esc.)
1B3A188B	Alluminio	8 x 8 diam.19xh25 mm foro diam.8 mm	Eur. 34,60
1B3A268B	Alluminio	6 x 8 diam.25xh24,5 mm foro diam.6 x 8 mm	Eur. 34,60
1B3A288B	Alluminio	8 x 8 diam.25xh24,5 mm foro diam.8 mm	Eur. 34,60
1B3A281B	Alluminio	8 x 10 diam.25xh24,5 mm foro diam.8 x 10 mm	Eur. 34,60
1B3D508A	Polimero	8 x 8 diam.26xh28 mm foro diam. 8 x 8 mm Paguflex®	Eur. 37,70