

Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale miniaturizzato a foro cieco della Serie 22 è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione in spazi ridotti. Con un diametro esterno di 36,5 mm e un albero cavo cieco di Ø 6 mm, offre una risoluzione fino a 10.000 impulsi per giro. La protezione IP64 garantisce resistenza a polvere e spruzzi d'acqua, mentre il sistema anti-rotazione tramite flangia flessibile o supporto a perno assicura un'installazione stabile. È disponibile con connessione via cavo o connettore industriale M12.

Specifiche Meccaniche

- Materiali: Copertura e custodia in alluminio; albero in ottone
- Cuscinetti: A sfere
- Durata dei cuscinetti: 1×10^{10} giri
- Fissaggio della custodia: Perno anti-rotazione o flangia flessibile (inclusi)
- Disallineamento permesso: $\pm 0,3$ mm assiale, $\pm 0,1$ mm radiale (90.0108205); $\pm 0,3$ mm assiale, $\pm 0,2$ mm radiale (90.1037); $\pm 0,2$ mm assiale, $\pm 0,1$ mm radiale (90.1111)
- Fissaggio dell'albero: Vite di fermo
- Diametro dell'albero cavo cieco: 6 mm
- Numero massimo di giri meccanicamente permessi: 6000 rpm
- Protezione contro polvere e spruzzi secondo DIN EN 60529: IP64
- Momento d'inerzia del rotore: 10 gcm²
- Coppia di avviamento a 20°C: $\le 0,01$ Nm
- Carico massimo permesso sull'albero assiale: 20 N
- Carico massimo permesso sull'albero radiale: 40 N
- Peso approssimativo: 0,1 Kg
- Intervallo di temperatura operativa: -20°C a +80°C (standard); -40°C a +80°C (opzione speciale PT00)
- Vibrazioni secondo DIN EN 60068-2-6: 100 m/s² (10Hz...2000Hz)
- Urti secondo DIN EN 60068-2-27: 1000 m/s² (6ms)
- Risoluzione massima: 10.000 impulsi per giro
- Connessione assiale o radiale: Cavo da 2 metri o connettore industriale M12 (altre lunghezze di cavo disponibili su richiesta); connettore femmina non incluso

Segnali di Uscita

- Circuito di uscita: NPN Open Collector, Push-Pull, Differenziale RS422 (compatibile TTL)
- Alimentazione: 11...30 VDC (NPN Open Collector e Push-Pull); 5 VDC $\pm 5\%$ (RS422)

- Tensione di uscita: 11...30 VDC (NPN Open Collector); 5 VDC (Push-Pull e RS422)
- Consumo: 40 mA (NPN Open Collector); Tipico: 45 mA, Max: 150 mA (Push-Pull); Tipico: 70 mA, Max: 150 mA (RS422)
- Carico massimo per canale: 40 mA (NPN Open Collector); \pm 30 mA (Push-Pull); \pm 20 mA (RS422)
- Lunghezza massima del cavo: 50 m (24 VDC) per NPN Open Collector; 100 m per Push-Pull; 1200 m per RS422
- Livello del segnale "Low": VOL < 0,4 VDC (24 VDC) per NPN Open Collector; VOL < 2,5 VDC per Push-Pull; VOL < 0,5 VDC per RS422
- Livello del segnale "High": VOH > 22 VDC (24 VDC) per NPN Open Collector; VOH > VCC - 3 VDC per Push-Pull; VOH > 2,5 VDC per RS422
- Frequenza: 100 kHz (NPN Open Collector); 200 kHz (Push-Pull); 300 kHz (RS422)
- Protezione contro cortocircuiti: Non permanente (NPN Open Collector); Sì (Push-Pull e RS422)
- Protezione contro inversione di polarità: Sì (NPN Open Collector e Push-Pull); No (RS422)
- Il canale A precede (90° elettrici) il canale B, vista dall'albero, con rotazione oraria dell'albero

Accessori

- Angoli di supporto
- Flange di accoppiamento
- Connettori
- Cavi preassemblati
- Ruote metriche
- Alu-flex
- Unione
- Cross-flex
- Spring-flex
- Oldham-flex-clamp
- Lami-flex
- Poly-flex
- Sistema anti-rotazione flessibile
- Campane di accoppiamento
- Bellow-flex
- Pagu-flex

Contatti

- Hohner Automation - Barcellona: P.I. Cal Batlle - C/ Dolors Bassa, 3, 17400 Breda (Girona), Spagna; Tel: +34 972 160 017; Email: info@encoderhohner.com
- Hohner Automation - Francoforte: Hainstraße 50, 63526 Erlensee, Germania; Tel: +49 171 988 5201; Email: info@encoderhohner.com

Per ulteriori informazioni, è possibile consultare la pagina del prodotto sul sito ufficiale di Hohner Automation: [Serie 22](#)