

Produktbeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Für Anwendungen mit Steuerung und Überwachung der Geschwindigkeit, Richtung und Position des Bandes oder der Last ✓ Ermöglicht eine Systemsteuerung mit geschlossenem Regelkreis 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nur für die i- und D-Serie
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kann nicht gleichzeitig mit einer Bremse oder Rücklaufsperrung eingesetzt werden ✓ Überträgt niedrig- bis hochaufgelöste Signale an eine externe Steuereinheit 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inkremental- oder Absolutdrehgeber ✓ Auf die Rotorwelle oder in das Rotorlager montiert

Hinweis: Nicht für die i-Serie mit Doppelspannung erhältlich

Produktauswahl

Alle in der folgenden Produktauswahl angegebenen Auflösungen und Geschwindigkeiten beziehen sich auf die Rotorwelle. Zur Bestimmung der Werte für die Trommel muss die Getriebeübersetzung des Trommelmotors berücksichtigt werden.

Drehbertypen	Asynchron-Trommelmotoren					Synchron-Trommelmotoren			Relevante Anschlussdiagramme (siehe S. 264)
	80i	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D	
Inkrementaldrehgeber SKF 32 *	✓	✓	✓						70
Inkrementaldrehgeber SKF 48				✓	✓				70
RLS Inkrementaldrehgeber*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	71
LTN Resolver		✓				✓	✓	✓	72
SKS36 Hiperface						✓	✓	✓	73

Hinweis: * Trommelmotoren des Typs 80i mit Drehgeber werden mit einem Wellendurchmesser von 25 mm und einer Versorgungsspannung geliefert. Weitere Drehgeber und Auflösungen auf Anfrage

Inkrementaldrehgeber SKF 32 oder 48

Spannungsversorgung	$V_{dd} = 5$ bis 24 V
Stromverbrauch	max. 20 mA
Elektrische Schnittstelle	Open-Collector NPN
Ausgegebene Signale	A, B
Auflösung Inkremente	32 oder 48 Impulse / Umdrehung
Erforderlicher Pull-Up-Widerstand	270 bis 1500 Ω (siehe Anschlussdiagramme)
Max. Kabellänge	10 m

RLS Inkrementaldrehgeber

Spannungsversorgung	$V_{dd} = 5 V \pm 5 \%$
Stromverbrauch	35 mA
Elektrische Schnittstelle	RS422
Ausgegebene Signale	A, B, Z, /A, /B, /Z
Auflösung Inkremente	64; 512; 1024 Impulse / Umdrehung 2048 Impulse / Umdrehung (max Rotordrehzahl 2500 U/min.)
Max. Kabellänge	5 m

Hinweis: Interroll empfiehlt den Einsatz eines Optokopplers aus folgenden Gründen:

- Zum Schutz des Drehgebers
- Um den Anschluss an andere Ebenen wie etwa PNP zu ermöglichen
- Um das größtmögliche Potenzial zwischen dem oberen und unteren Signalwert zu erhalten

LTN Resolver

Spannungsversorgung	7 V
Eingangsfrequenzbereich	5 kHz / 10 kHz
Eingangsstrom	58 mA / 36 mA
Anzahl der Pole	2
Übersetzung	0,5 % \pm -10 %
Max. Kabellänge	10 m

SKS36 Hiperface (Sick/Stegman) *

Spannungsversorgung	7 bis 12 V (empfohlen 8 V)
Stromverbrauch	max. 60 mA
Datenübertragung	Hiperface
Serielle Daten	RS485
Singleturn-Auflösung	4096 Positionen / Umdrehung
Sinus/Cosinusperioden pro Umdrehung	128
Max. Kabellänge	10 m

Hinweis: *Nähere Informationen zum SKS36 Hiperface (Sick/Stegman) erhalten Sie von Ihrem Interroll Kundenberater.