



Verliert nicht die Orientierung: IO-Link-Multiturn-Drehgeber.



Drehgeber



Absolute Positionsverfolgung auch im stromfreien Zustand.

Direkte Wertsetzung ohne Umweg über SPS für exakte Positionierungsvorgänge.

Flexible Montage durch rotierbaren M12-Stecker mit integrierter Status LED.

- ↻ **Lagerlaufzeitmessung für effiziente Wartungsplanung.**
- ↻ **Auflösung frei konfigurierbar für eine schnelle Inbetriebnahme.**



Prozesskommunikation in Echtzeit

Der neue Multiturn Drehgeber bietet mit einer Gesamtauflösung von 31 Bit weitreichende Positions- und Geschwindigkeitskapazitäten. Dank der robusten und batteriefreien Magnet-Messtechnik erfasst der Sensor auch Bewegungen bei ausgeschalteter Maschine. Der digitale Ein- und Ausgang ermöglicht Prozesskommunikation in Echtzeit: Positionssensoren können Endlagen direkt an den Drehgeber signalisieren – ohne die SPS als zwischengeschalteter Mittler. Zeitlicher und mechanischer Versatz wird somit verhindert.

Die Anlage immer im Blick für bedarfsgerechte Instandhaltung

Für eine bedarfsgerechte Instandhaltung stellt der Sensor neben der Temperatur auch Informationen zu Ein- und Ausschaltungen, Gesamtbetriebsstunden und Lagerlaufzeit zur Verfügung. Der integrierte Drehzahlwächter überwacht zudem dauerhaft die Wellengeschwindigkeit und garantiert somit eine hohe Anlagenverfügbarkeit.



Ø Gehäuse [mm]	Ø Welle [mm]	Flansch	Auflösung [Auflösung / Umdrehung]	Anschluss	IO-Link	Schutzart	Bestell-Nr.
Vollwelle							
58	10	Klemm	15 / 16 Bit	M12, 5-polig	•	IP 65	RMV300
58	6	Synchro	15 / 16 Bit	M12, 5-polig	•	IP 65	RMU300
36,5	6	Universal	15 / 16 Bit	M12, 5-polig	•	IP 65	RMB300
Hohlwelle mit 2 integrierten Statorkupplungen							
58	15	Direkt	15 / 16 Bit	M12, 5-polig	•	IP 65	RMO300
36,5	12	Direkt	15 / 16 Bit	M12, 5-polig	•	IP 65	RMA300

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
---------	------------	-------------

Montage

	Reduzierhülse für Bauform RO3, ROP 15...10 mm	E60211
	Reduzierhülse für Bauform RO3, ROP 15...6 mm	E60213
	Reduzierhülse für Bauform RO3, ROP 15...12 mm	E60214
	Statorkupplung für Bauform RO Edelstahl (1.4310)	E60205
	Befestigungsexzenter	E60041
	Balgkupplung mit Stellschraubenverbindung, Ø 6 mm / 10 mm	E60215
	Balgkupplung mit Stellschraubenverbindung, Ø 10 mm / 10 mm	E60216

Verbindungstechnik

	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 2 m orange, PVC-Kabel, 5-polig	EVT405
	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 5 m orange, PVC-Kabel, 5-polig	EVT406
	IO-Link Master Profinet 4 Port	AL1100
	IO-Link Master EtherNet/IP 4 Port	AL1120
	Y-Verbindungskabel, Adapterkabel für RMx300, Trigger Sensor, 0,4 m PUR-Kabel	EVC847

IO-Link

	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	USB IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390

Weitere technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Schaltfrequenz	[kHz]	1000
Kommunikationsschnittstelle IO-Link-Device		
Übertragungstyp		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Interface cycletime		2,3 ms
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Betriebsstunden- und Wellenbewegungszähler; Einschaltzähler; Interne Temperatur
Werkstoffe	Flansch Gehäuse	Aluminium Edelstahl (1.4521)
	Welle	V4A (1.4571)
	Stecker	Edelstahl (316 / 1.4401)



Das Zielobjekt wird über einen Positionssensor erkannt und die Endlage über den direkten Eingang am Drehgeber in Echtzeit übermittelt. So kann der Drehgeber ohne zeitlichen und somit mechanischen Versatz über die SPS auf einen vordefinierten Wert (z.B. null) gesetzt werden, um das Zielobjekt genauestens zu vermessen. Folgeaufgaben, wie Sägen oder anderweitige Bearbeitung können angestoßen werden. Verkabelungskosten und -aufwand werden reduziert.