

SEILZUGSENSOR

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:

[Handbuch](#)

[Produktkatalog](#)



SX300 SERIE

Key-Features:

- Messbereiche bis 15 m
- Druckfest bis 300 bar
- Ausgangssignale: 4...20 mA, SSI, CANopen, Profibus, EtherCAT, Profinet, weitere auf Anfrage
- Alternativ reine Seilzugmechanik zum Encoderanbau
- Sensorelement im drucklosen Bereich

Inhalt

Technische Daten Mechanik.....	2
Technische Daten Encoder	2
Technische Zeichnung	3
Zubehör	4
Bestellcode.....	5

TECHNISCHE DATEN MECHANIK

Messbereich	[m]	10 / 15
Linearität	[%]	±0,05 (abhängig vom verwendeten Encoder)
Seilscheibenumfang	[mm]	568,9
Betriebstemperatur	[°C]	-20...+70
Hydraulikmedium		nur ungefährliche Hydraulikflüssigkeiten (nicht brennbar, ungiftig), keine gasförmigen Medien
Betriebsdruck	[bar]	300 (30 MPa)
Prüfdruck	[bar]	400 (40 MPa)
Prüfanschluss		Minimes 1620
Kolbengeschwindigkeit	[m/s]	max. 2 (in Luft) ¹⁾
Seilauzugskraft	[N]	Messbereichsanfang: 10...11,5 (13...16,5) Messbereichsende: 29...31,5 (37...43)
Seildurchhang (rechnerisch)	[mm]	<30
Steckerorientierung		in 90° Schritten drehbar
Gewicht	[kg]	61
Gehäuse ²⁾		42CRM04 (1.7228)
Messeil		Edelstahl 1.4301, Ø 0,69 mm
Encoder Anforderungen	[mm]	Flansch mit Statorkupplung Ø 58 Lochkreisdurchmesser für Befestigungsschrauben 63 Hohlwelle Ø 15

¹⁾ ermittelter Laborwert ohne Hydraulikfluid

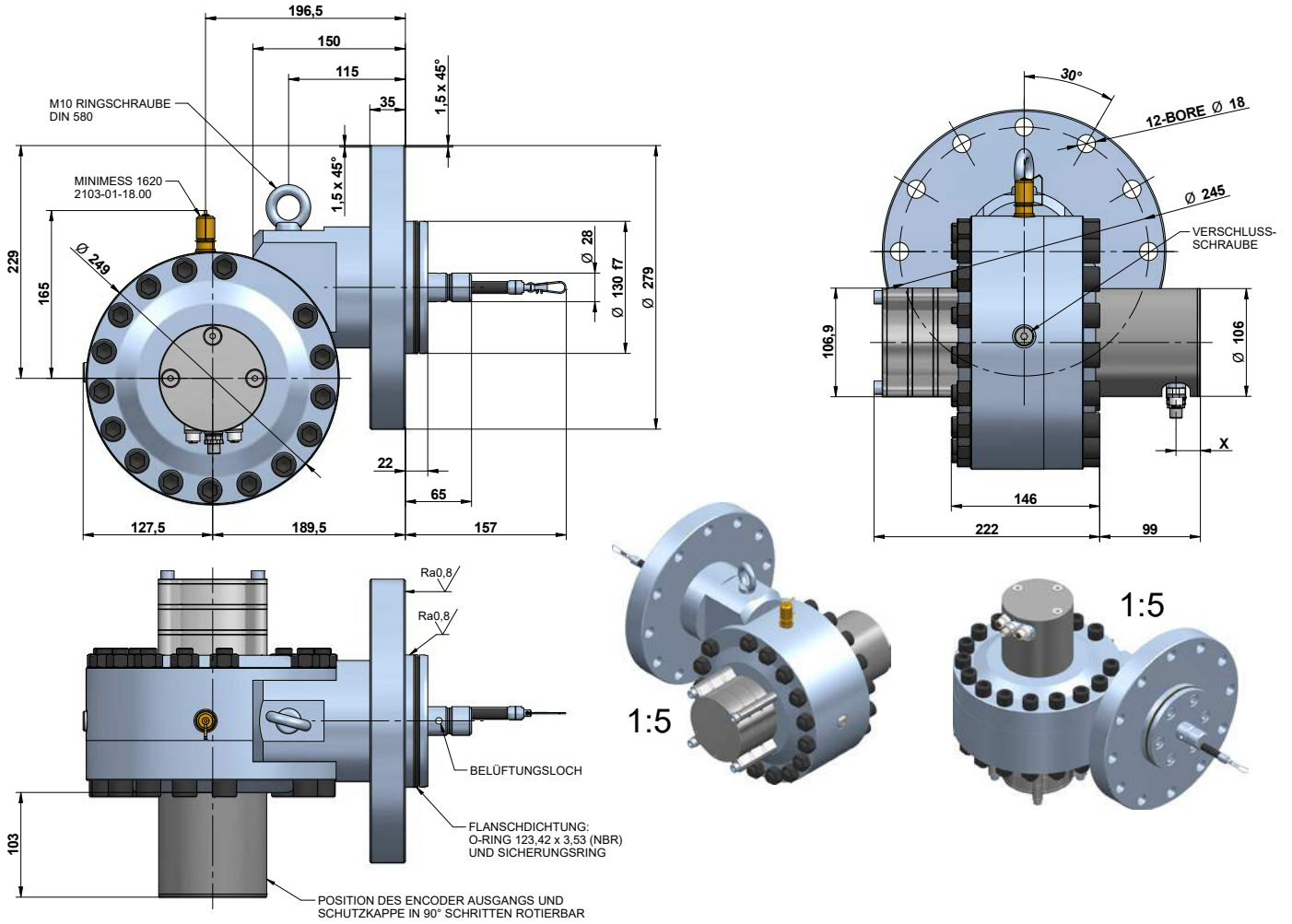
²⁾ Im Fall einer Außenanwendung empfehlen wir das Gehäuse zusätzlich zu lackieren. Achtung: Bewegliche Teile (Encoderwelle, Kupplung...) nicht lackieren!

TECHNISCHE DATEN ENCODER

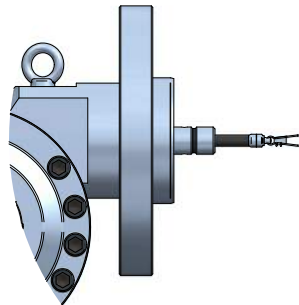
Ausgangssignal		4...20 mA	SSI	CANopen	Profibus-DP	EtherCAT	Profinet	
Encoderbezeichnung		M36-SC-K-10-420A-SR12-IP67	8.5883.6624.G322	8.5888.6622.2123	8.5888.6632.3113	8.5888.66B2.B212	8.5888.66C2.C212	
Linearität	[%]	±0,05 (messbereichsunabhängig)						
Auflösung skalierbar (über Software)		nein		ja				
Auflösung Standard	[Pulse/mm] [Bit]	- 12	14,4 13	14,4 13				
Sensorelement		Multiturn-magnetisch	Multiturn-Absolut-Encoder mit optischer Code-Scheibe					
Anschluss		M12 Stecker, radial, 5-polig	M23-Stecker, radial, 12-polig	2 x M12-Stecker, radial	3 x M12 Stecker, radial	3 x M12-Stecker, radial, 4-polig		
Versorgung	[VDC]	10...30, mit Verpolschutz der Versorgungsspannung						
Stromaufnahme (ohne Last, 24 VDC)	[mA]	max. 30	max. 50	max. 100	max. 120		max. 200	
Schutzklasse		IP67		IP67				
Feuchte		-		max. 90 % relativ, nicht kondensierend				
Temperatur	[°C]	-40...+85	-40...+90	-40...+80			-40...+85	
Spezielle Kabel nötig		nein			ja			
Links zu encoder-spezifischen Dateien		Datenblatt Handbuch	Datenblatt	Datenblatt Handbuch EDS-Datei	Datenblatt Handbuch GSD-Datei	Datenblatt Handbuch XML-Datei	Datenblatt Handbuch GSDML-Datei	

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Flanschtyp F22 (Kolbendichtung)



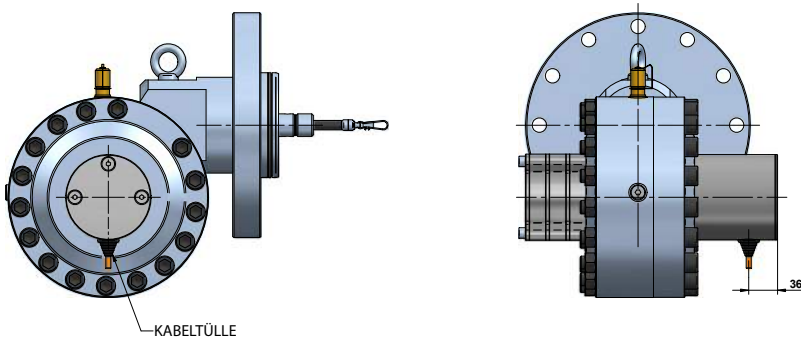
Flanschtyp F12 (Stangendichtung)



Signal	X [mm]
4...20 mA	36
SSI	51,8
CANopen	26,5
Profibus	26,5
EtherCAT	24
Profinet	24

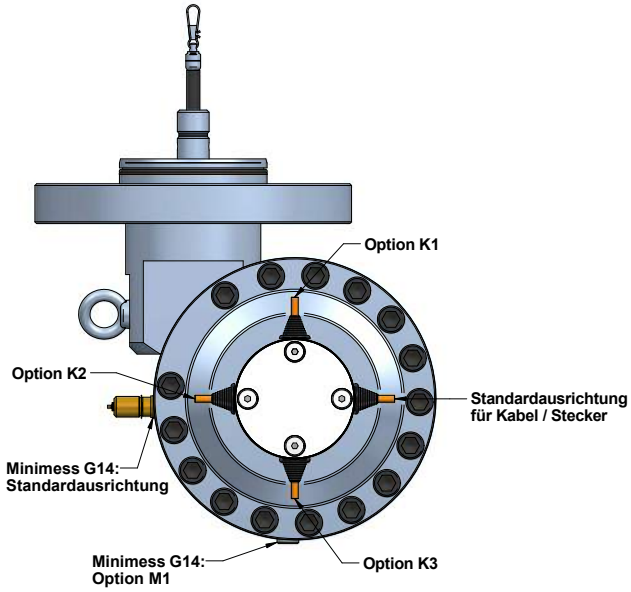
F12/F22 mit neuer Elektronikabdeckung.
Alte Elektronikabdeckung (F1/F2 auf Anfrage).

Kabeltülle nur bei analogen Ausgangssignal 4...20 mA in Verbindung mit dem Kabel K5P

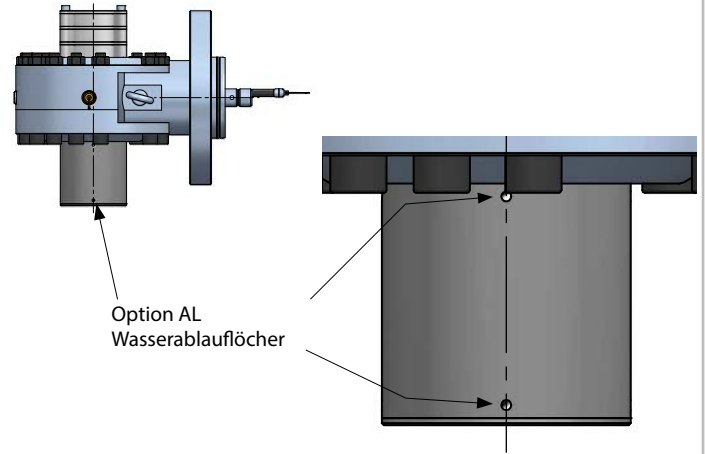


TECHNISCHE ZEICHNUNG

Option K1/K2/K3/M1: Ausrichtung Kabel/Stecker und Minimes



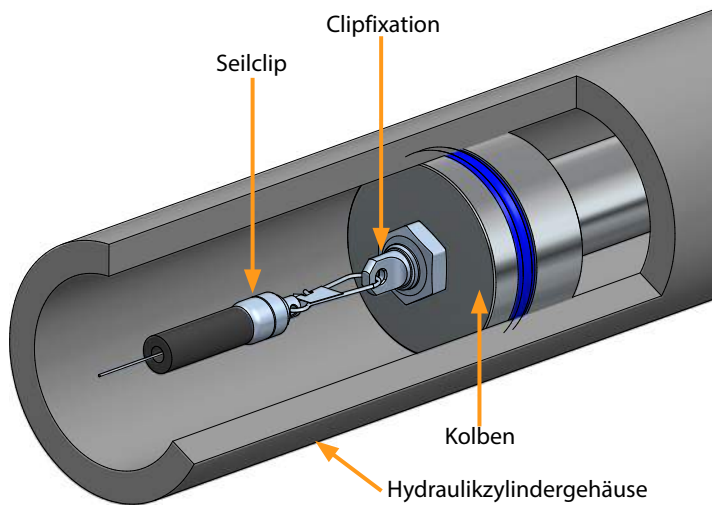
Option AL*: 8 x Wasserablaufflöcher (Ø 4,3 mm)



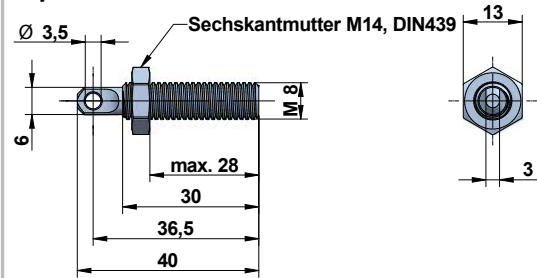
*Lieferung enthalten: 8 Stopfen

ZUBEHÖR

Seilbefestigung am Kolben mit Clipfixation



Clipfixation M8



Clipfixation M14

