



FAGOR AUTOMATION

LINEARGEBER MODELL: G2

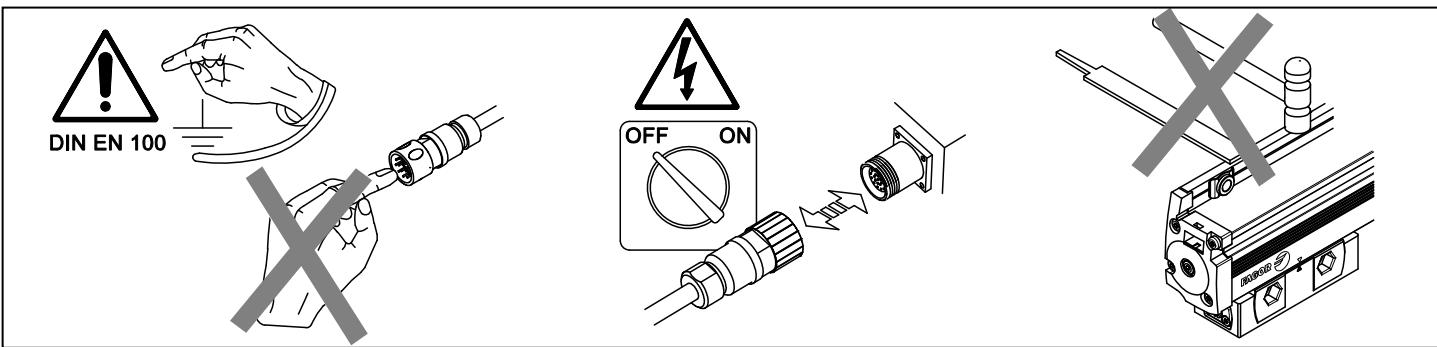
INSTALLATIONSHANDBUCH

Handbuch Nr.: 14460209

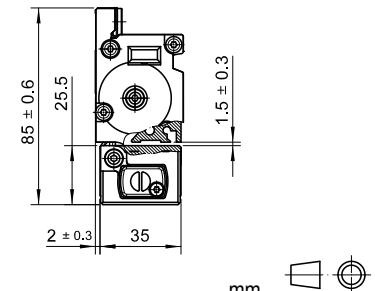
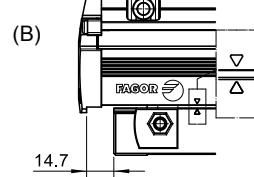
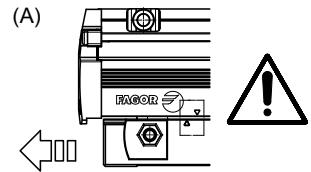
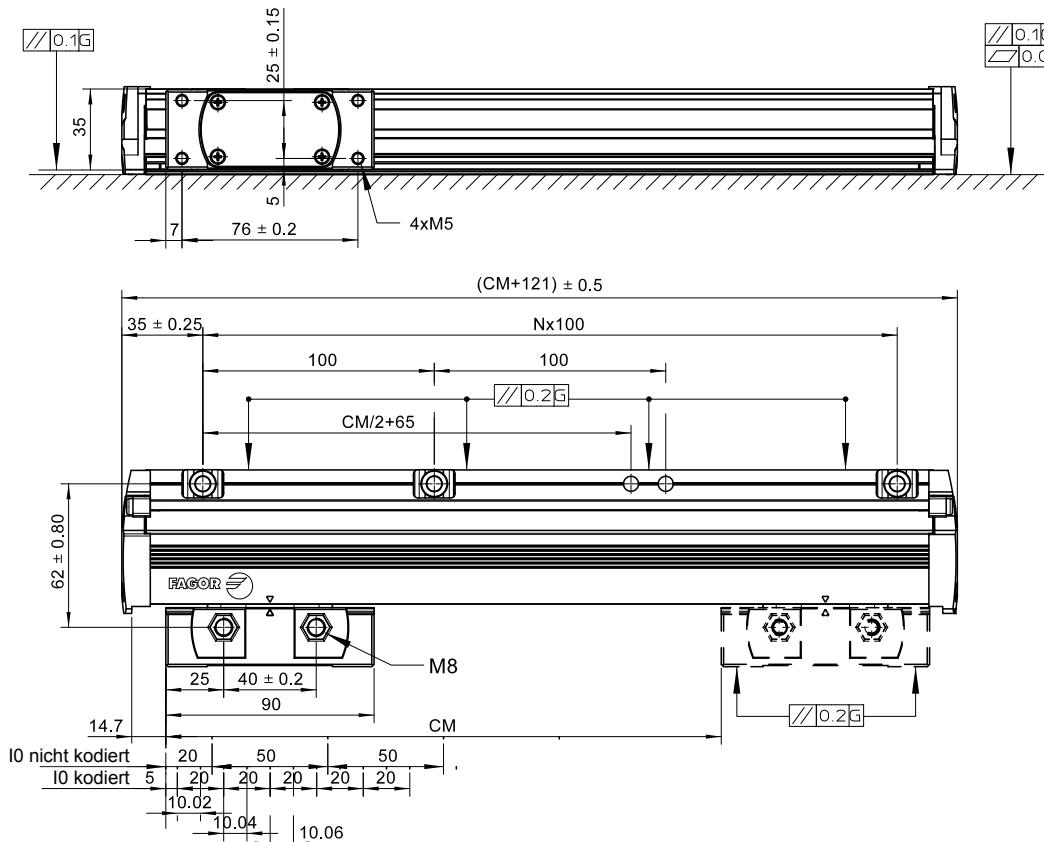


Version des Handbuchs: 1702

Vorsicht



Abmessungen



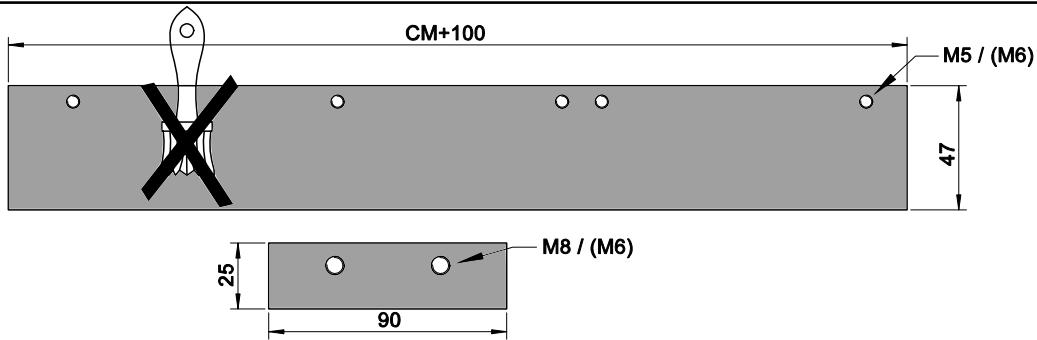
mm

Toleranz nach ISO 8015
ISO 2768 - mH
< 6 mm: ±0.2 mm

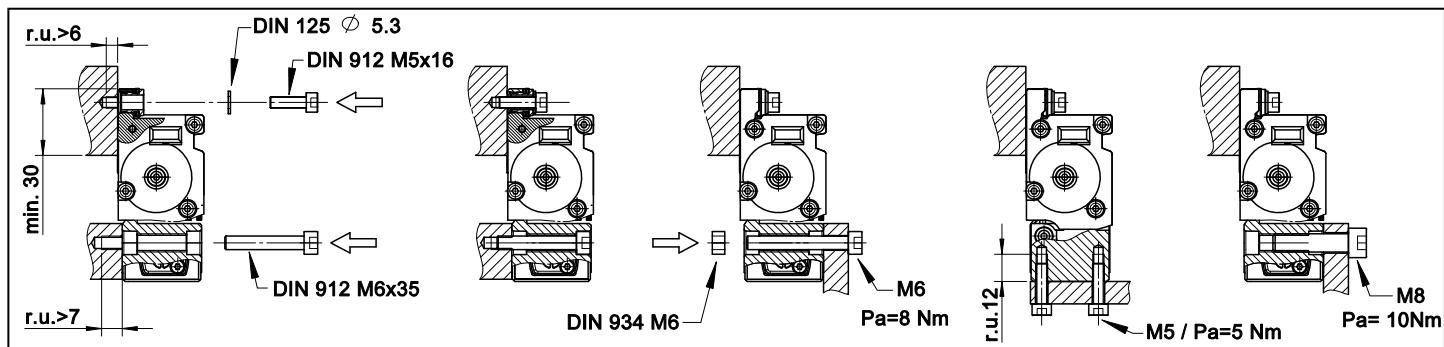
G = Maschinenführung

(A) Den Lesekopf bitte nicht über die markierten Enden des Maßstabs hinausbewegen
(B) ausgerichtete Markierungen = Beginn der Messlänge

Montageoptionen



Stellen Sie die Bohrungen her, um den Maßstab zu sichern.
Der schattierte Bereich muss frei von Farbe und Schmutz sein.

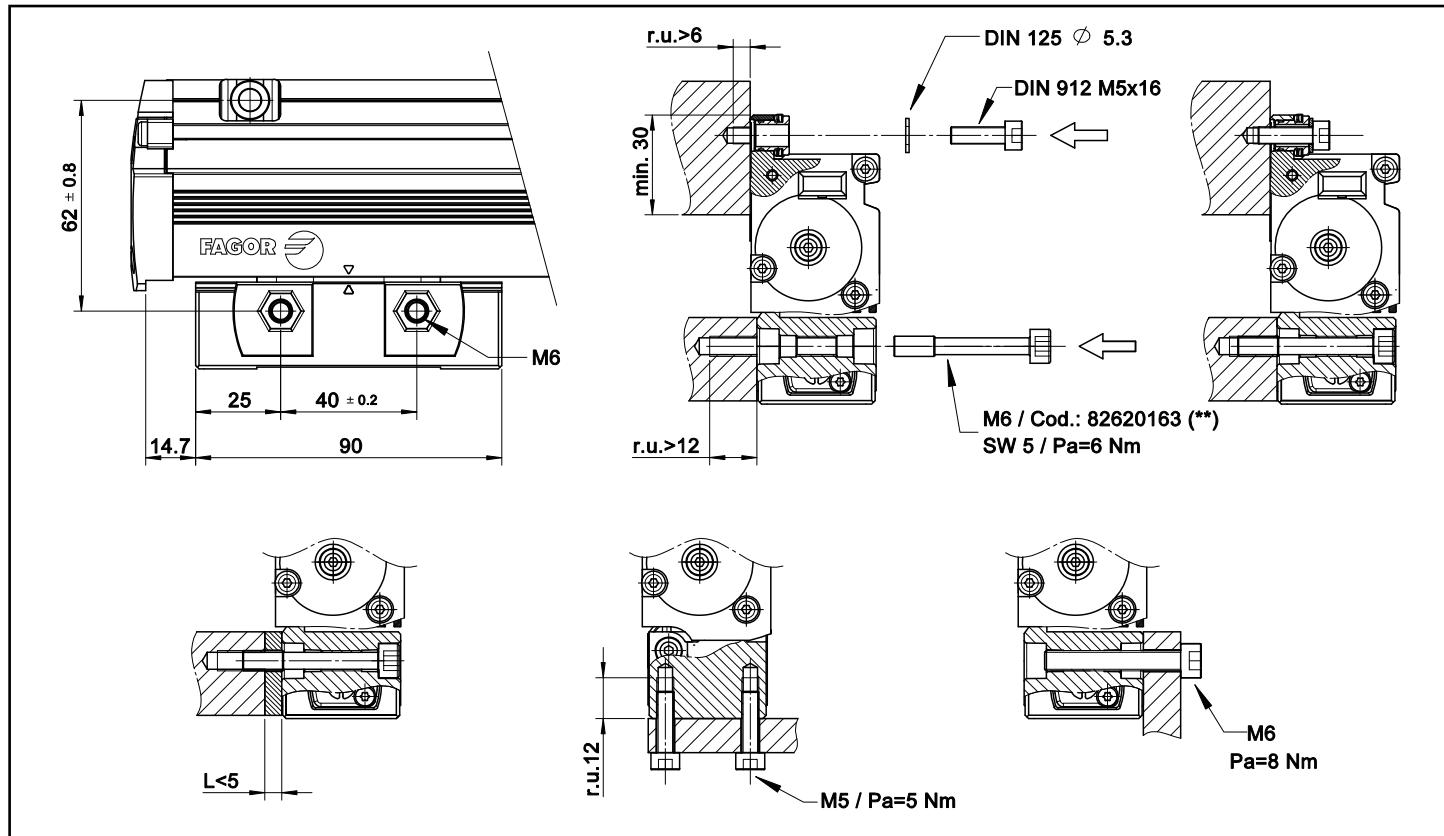


Montageoptionen Linearmaßstab

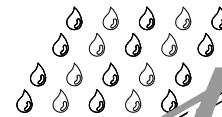
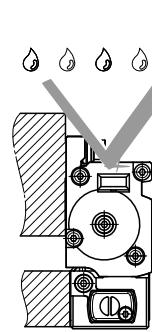
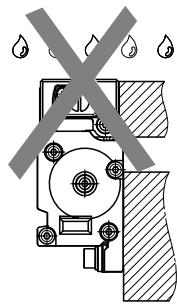
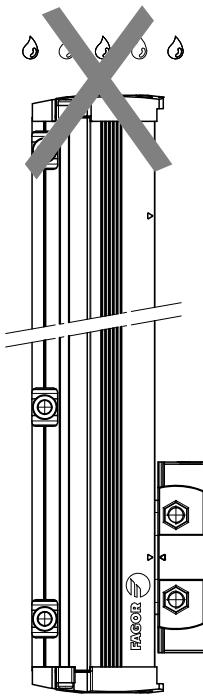
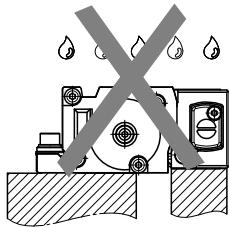
r.u. = nutzbare Gewindelänge

Pa = Anzugsdrehmoment

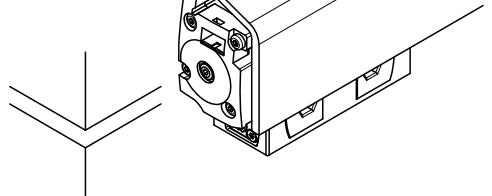
Option mit gewindetragendem M6 Schraubenkopf



(**) Exklusivmaterial bei Fagor erhältlich. Codeangabe zur Nachbestellung
(SW) Größe des Innensechskantschlüssels



Dichtung

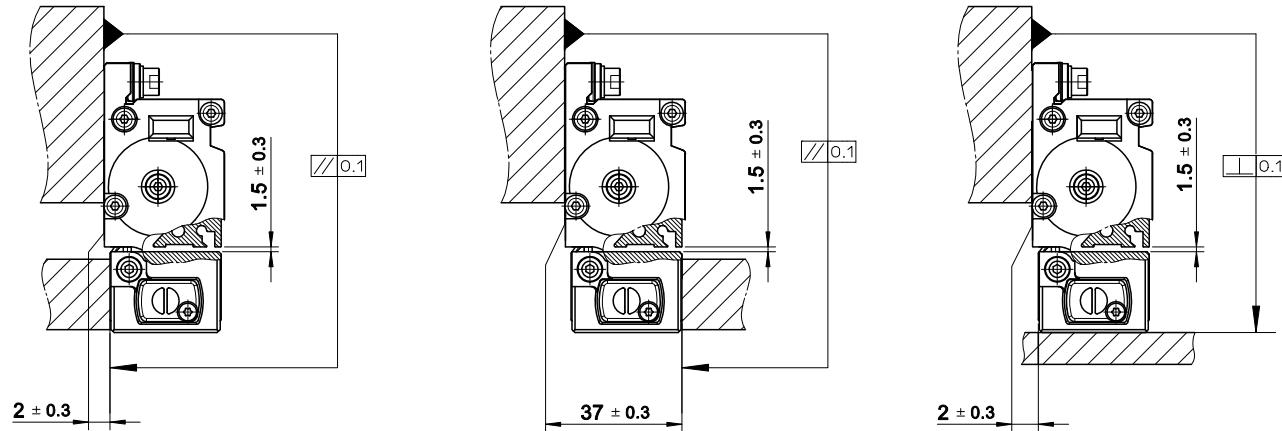


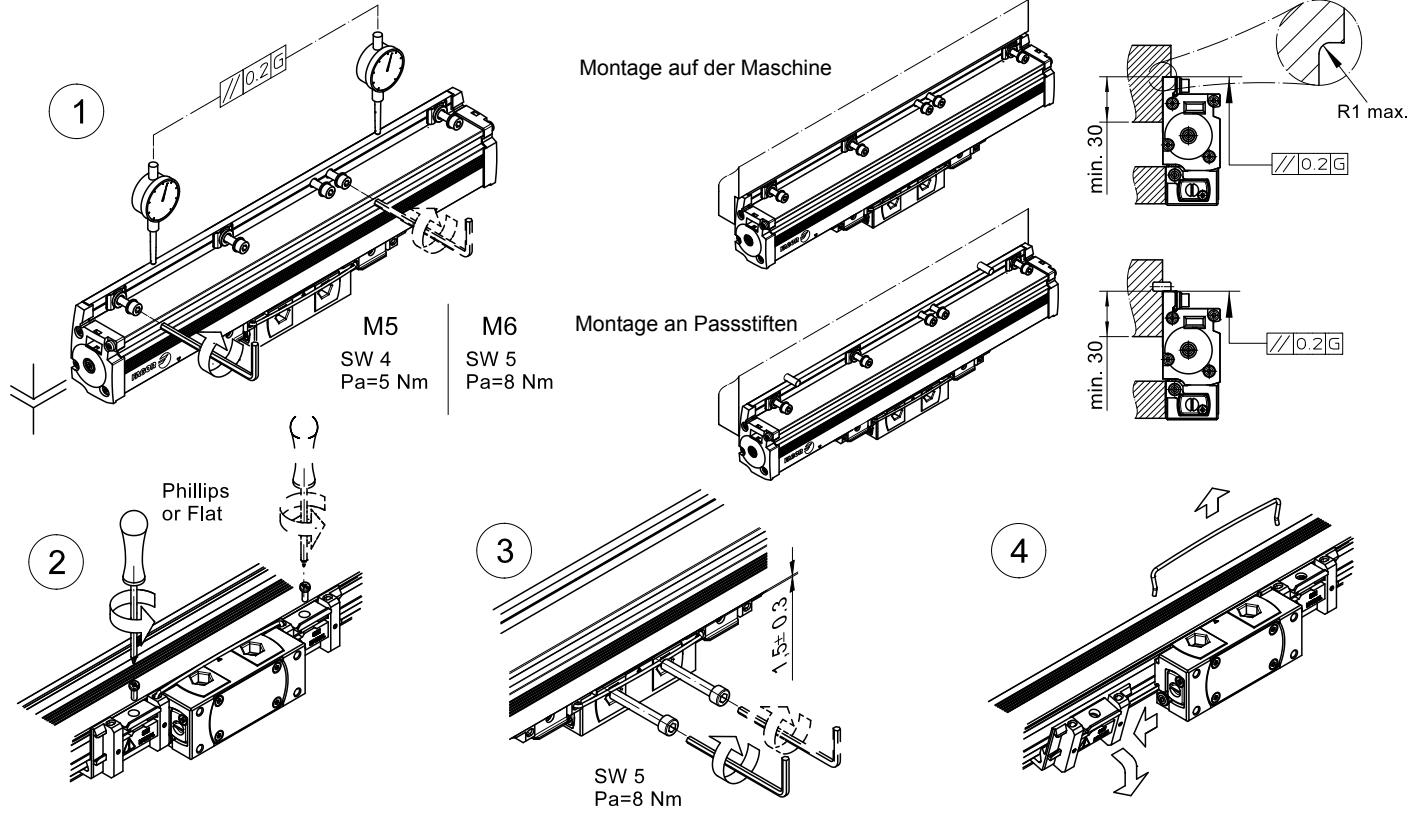
Dichtlippen sollten nicht auf Verschmutzungsquellen ausgerichtet sein.

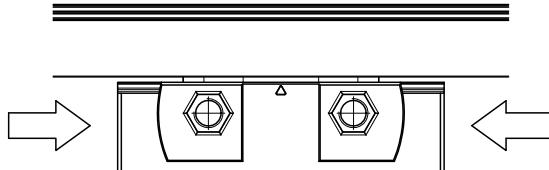
In Umgebungen mit starker Kontamination sollte der Linearmaßstab geschützt werden.

Zur Vermeidung des Eindringens von Schmutz abdichten.

Montageoptionen, Toleranzen

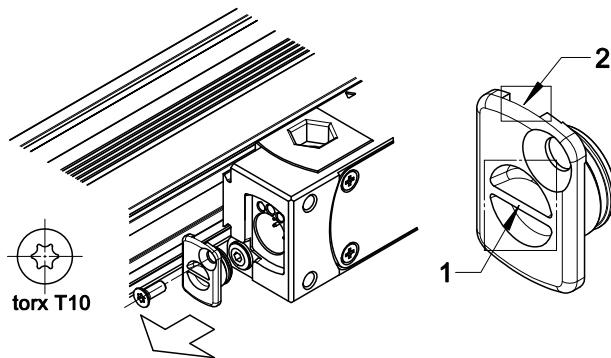






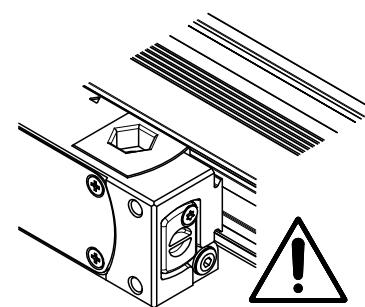
STECKER AN BEIDEN ENDEN

Hinweis: Nur an einem Ende anschließen



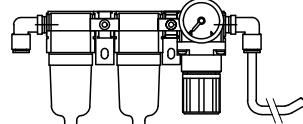
Lösen Sie den Schraubbolzen und entfernen Sie den Deckel der Anschlussseite

Um anzuschließen:



Entfernen Sie nicht den Deckel der Anschlussseite, die nicht verbunden wird

Fagor Luftfiltereinheiten

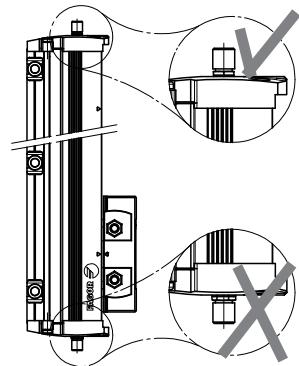
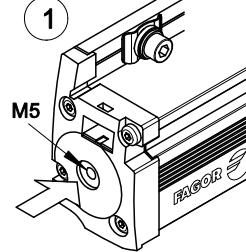


$P_a = 1 \text{ Nm}$
SW 8

Codierung: 82620172 (*)

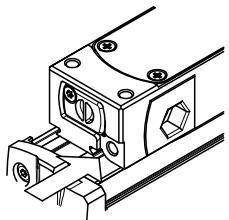
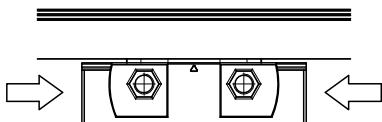
Für IP-64

1 bar / 14.5 psl / 0.1 MPa
10 l/min
Luftqualität: Klasse 1.4.1.
ISO 8573-1

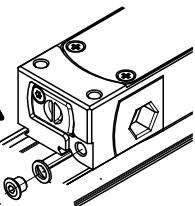


Führen Sie bei senkrechter Montage keine Sperrluft von unten zu

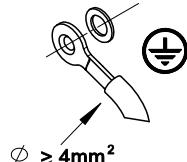
2



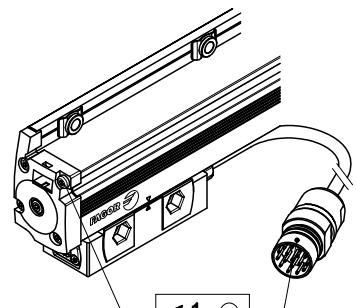
SW 2.5



Entfernen Sie nur die Schraube an der Seite des Sperrlufteinlasses



$\phi \geq 4 \text{ mm}^2$

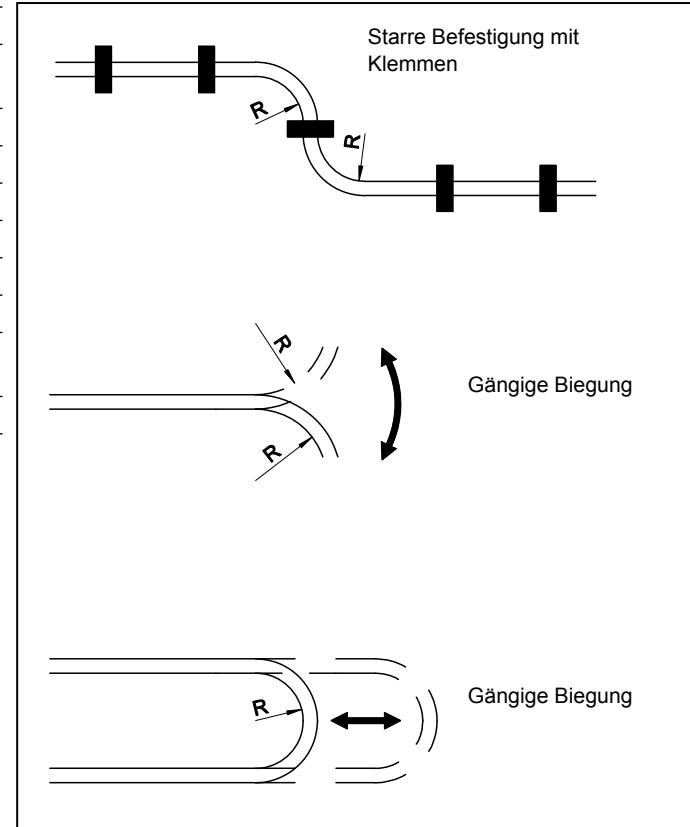


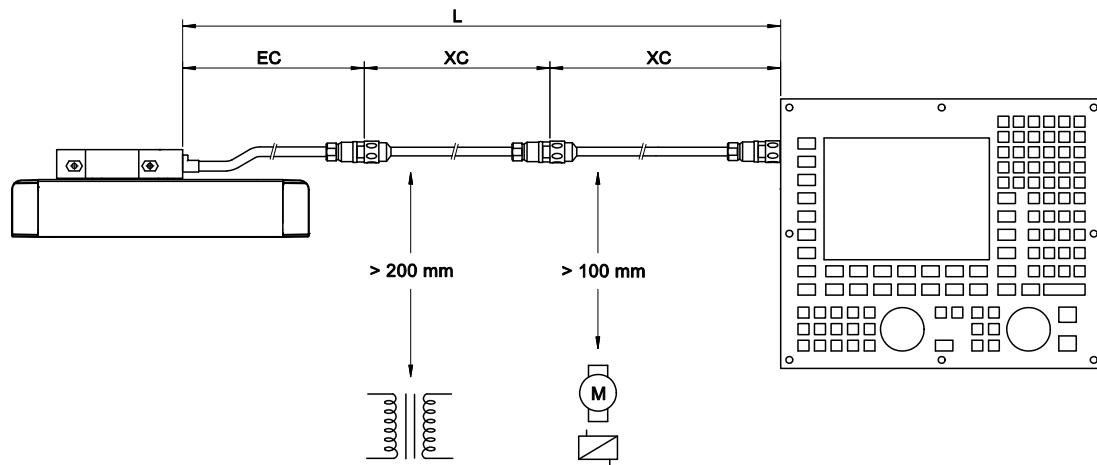
1. Sperrlufteinlass durch Endkappen; durch beide Endkappen möglich.
2. Lufteinlass durch den Lesekopf; dualer Lufteinlass.

(*) Exklusivmaterial bei Fagor erhältlich. Codeangabe zur Nachbestellung

Elektrische Eigenschaften

	G2X	G2Y	G2W	G2Z	G2P
Stromversorgung	5 V ± 5%, < 150 mA (ohne Last)		5 V ± 10%, < 150 mA (ohne Last)		
Inkrementalsignalperiode	4 µm	2 µm	0,4 µm	0,2 µm	20 µm
Auflösung	1 µm	0,5 µm	0,1 µm	0,05 µm	Bis zu 0,1 µm
Kabellänge		50 m (164 ft)		150 m (492 ft)	
	Biegeradius				
	Starr	Flexibel			
Φ 6 mm	> 24 mm	> 60 mm			
Φ 10 mm (mit Schutz)	> 35 mm	> 60 mm			
Φ 8 mm	> 50 mm	> 64 mm			





Kabel zum Anschluss der Fagor Inkrementalgeber

Fagor Systeme

EC-Kabel für Direktanschluss

EC-P-D Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

Anschluss mit Verlängerungskabel	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ²)	
EC-Kabel	Zwischenverlängerungskabel optional XCint	Verlängerungskabel XC
EC-A-C1 Länge = 1, 3 m	XC-C2-C1 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C2-D Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m

Fanuc Systeme

EC-Kabel für Direktanschluss

EC-C-FN1 Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

Anschluss mit Verlängerungskabel	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ²)	
EC-Kabel	Zwischenverlängerungskabel optional XCint	Verlängerungskabel XC
EC-A-C1 Länge = 1, 3 m	XC-C2-C1 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C2-FN1 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m

Panasonic MINAS Systeme

EC-Kabel für Direktanschluss

EC-C-PN6 Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

Anschluss mit Verlängerungskabel	(5 x 2 x 0.14 mm ²)	
EC-Kabel	Zwischenverlängerungskabel optional XCint	Verlängerungskabel XC
EC-A-C1 Länge = 1, 3 m	XC-C2-C1 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C2-A-PN6 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m

Siemens Solution Line Systeme

SME 20 nur 1Vpp

SMC 20 nur 1Vpp

SMC 30 nur Differenz-TTL

EC-Kabel für Direktanschluss

SME 20 EC-A-C5 Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

SMC 20 EC-P-S3 Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

SMC 30 EC-P-S2 Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

Anschluss mit Verlängerungskabel	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ²)	
EC-Kabel	Zwischenverlängerungskabel optional XCint	Verlängerungskabel XC
SME 20 EC-A-C5 Länge = 1, 3 m	XC-C4-C5 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C4-C5 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m
SMC 20 EC-A-C5 Länge = 1, 3 m	XC-C4-C5 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C4-S3 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m
SMC 30 EC-A-C5 Länge = 1, 3 m	XC-C4-C5 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C4-S2 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m

Andere S (ohne Klemmenanschluss)

EC-Kabel für Direktanschluss

EC-AS-O Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

Anschluss mit Verlängerungskabel	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ²)	
EC-Kabel	Zwischenverlängerungskabel optional XCint	Verlängerungskabel XC
EC-A-C1 Länge = 1, 3 m	XC-C2-C1 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C2-O Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m

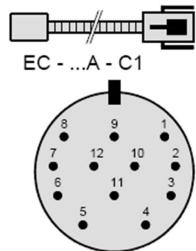
Andere Systeme, G2Z Encoder (ohne Klemmenanschluss)

EC-Kabel für Direktanschluss

EC-C-O Länge = 1, 3, 6, 9, 12 m

Anschluss mit Verlängerungskabel	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ²)	
EC-Kabel	Zwischenverlängerungskabel optional XCint	Verlängerungskabel XC
EC-A-C1 Länge = 1, 3 m	XC-C2-C1 Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C2-O Länge = 5, 10, 15, 20, 25 m

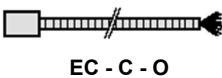
EC - A - C1 EC - A - C5	Rundstecker 12-polig männlich											
PIN	5	6	8	1	3	4	7	12	2	10	11	Gehäuse
SIGNAL	A	/A	B	/B	Io	/Io	/Alarm	+5 V	+5 sensor	0 V	0 V Sensor	Untergrund
FARBE	Grün	Gelb	Blau	Rot	Grau	Pink	Violett	Braun		Weiß		Abschirmung



EC - AS - O	Ohne Steckverbinder										
SIGNAL	A	/A	B	/B	Io	/Io	+5 V	+5 sensor	0 V	0 V Sensor	Untergrund
FARBE	Grün	Gelb	Blau	Rot	Grau	Pink	Braun	Violett	Weiß	Schwarz	Abschirmung



EC - C - O	Ohne Steckverbinder										
SIGNAL	A	/A	B	/B	Io	/Io	+5 V	0 V	Untergrund		Untergrund
FARBE	Grün	Gelb	Blau	Rot	Grau	Pink	Braun	Weiß	Interne Abschirmung - Schwarz	Externer Schutzschild	



Gewährleistungsbestimmungen

Die Gewährleistungsbedingungen für dieses Produkt finden Sie im Downloadbereich der Unternehmenswebsite von FAGOR unter
<http://www.fagorautomation.de>
(Dateityp: Allgemeine Verkaufsbedingungen - Gewährleistung).

Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung für dieses Produkt finden Sie im Downloadbereich der Unternehmenswebsite von FAGOR unter
<http://www.fagorautomation.de>
(Dateityp: Konformitätserklärung).

FAGOR AUTOMATION S. COOP.

Bº San Andrés Nº 19

Apdo de correos 144

20500 Arrasate/Mondragón

- Spanien -

Web: www.fagorautomation.com

Email: info@fagorautomation.es

Tel.: (34) 943 719200

Fax: (34) 943 791712



FAGOR AUTOMATION