

Seilzug

ECN30PL-*



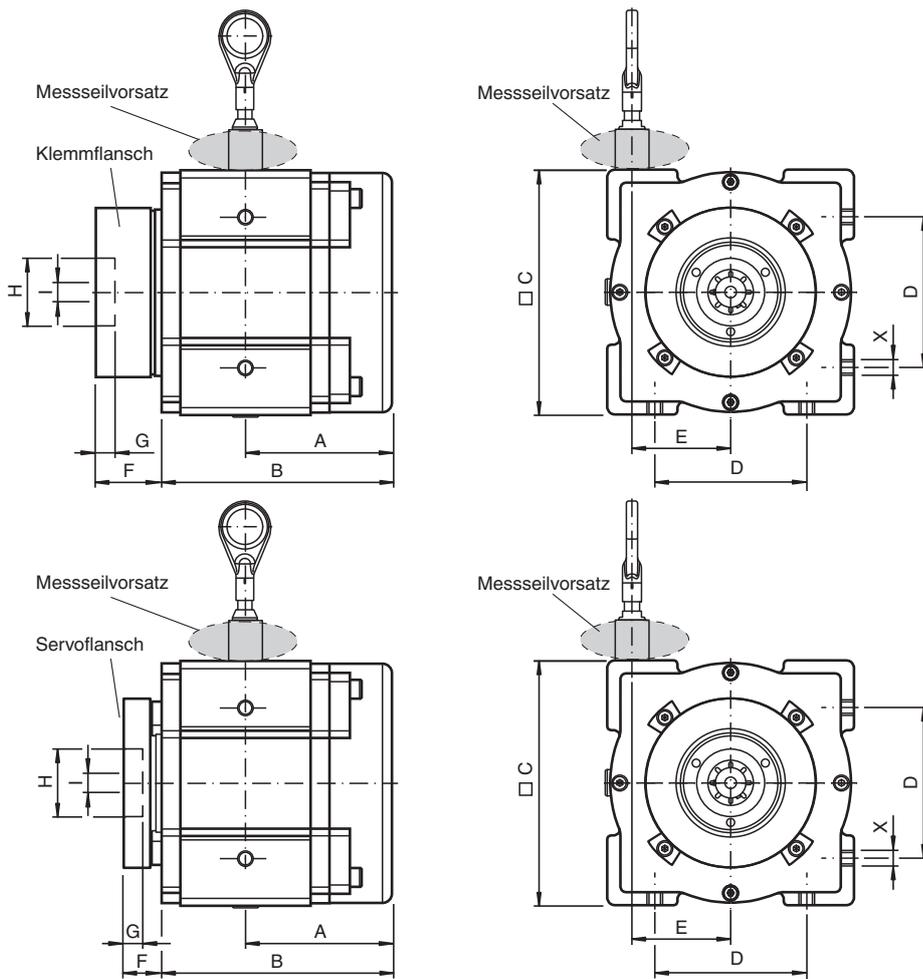
- Robustes Trommelgehäuse aus Aluminium
- Trommelverfahren beim Seilabzug mittels Gewindespindel
- Faltenbalg mit Stahlspitze
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten
- Umfassendes Zubehör
- Messeillänge bis 60 m
- Optionale Gehäusebeschichtung (hart-coated)
- Rost- und säurebeständiges Messseil
- Sehr geringe Hysterese

Seilzug

Funktion

Flexibler Seilzug-Encoder für anspruchsvolle Anforderungen für jeden Einsatzbereich.

Abmessungen



Messeillänge	X
01 - 02	4 x M6 ↓8
03	8 x M6 ↓8
05 - 10	4 x M8 ↓8
15 - 30	12 x M8 ↓8
35 - 60	12 x M10 ↓11

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t172461_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

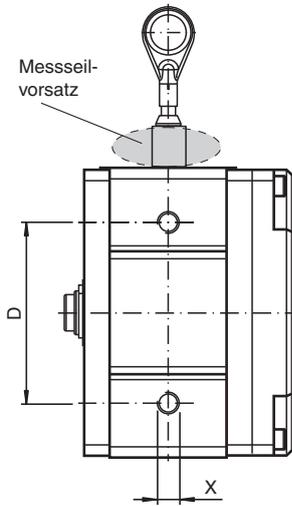
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pf PEPPERL+FUCHS

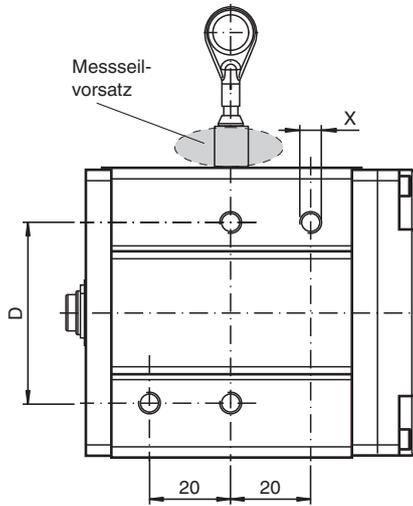
Abmessungen

Gewindebohrungen zur Befestigung

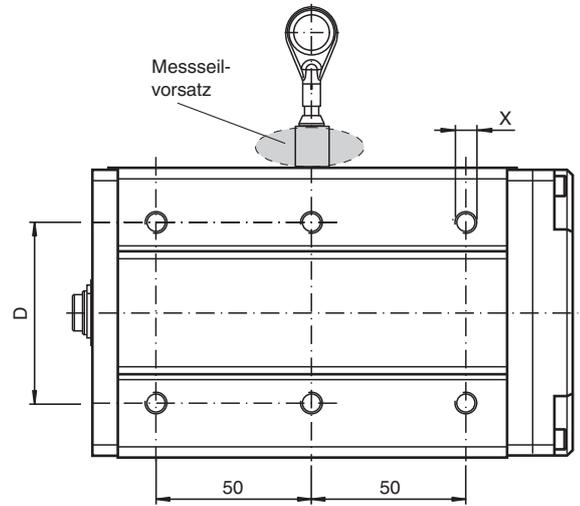
Bei Messlänge
01 m, 02 m, 05 m, 10 m



Bei Messlänge
03 m



Bei Messlänge
≥ 15 m



Messlänge	X
01 - 02	4 x M6 ↓8
03	8 x M6 ↓8
05 - 10	4 x M8 ↓8
15 - 30	12 x M8 ↓8
35 - 60	12 x M10 ↓11

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t172461_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

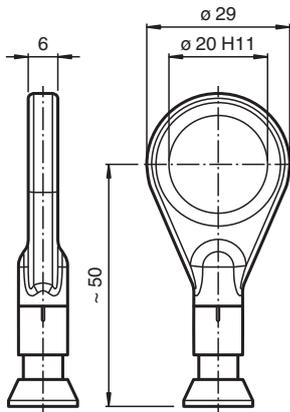
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

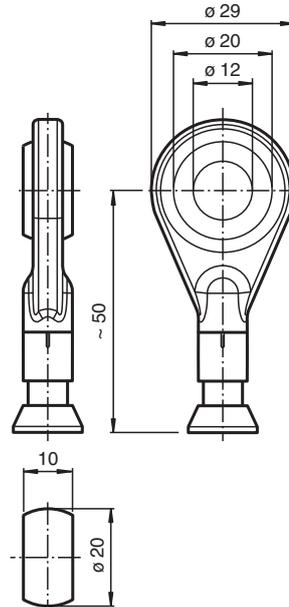
Abmessungen

Seileinhängungen

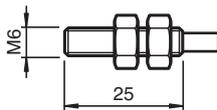
A Ring PE-Träger



C Kugelgelenk

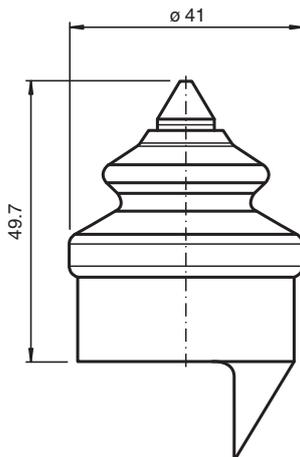


D Gewindestift

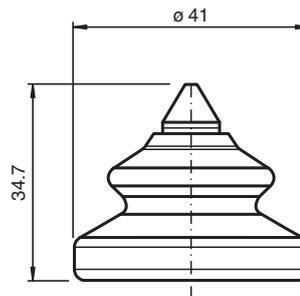


1 Vorsatz Faltenbalg

Bei Bauform 80



Bei Bauform 130/190



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t172461_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

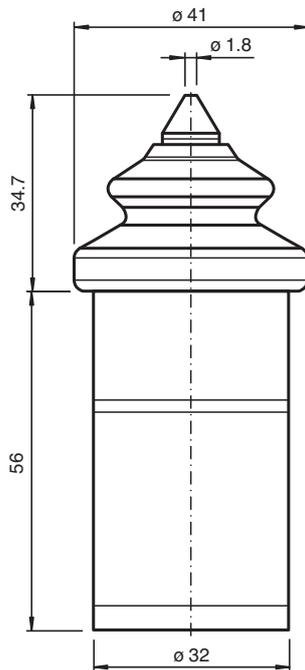
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

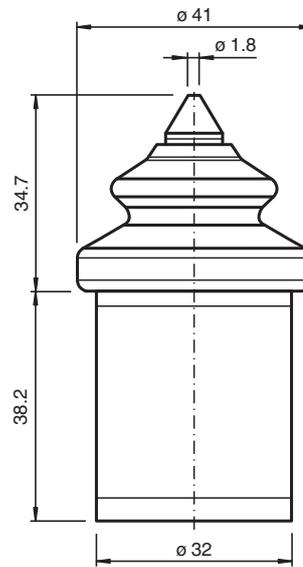
Abmessungen

2 Bürstenvorsatz und Faltenbalg mit Stahlspitze

Bei Bauform 80



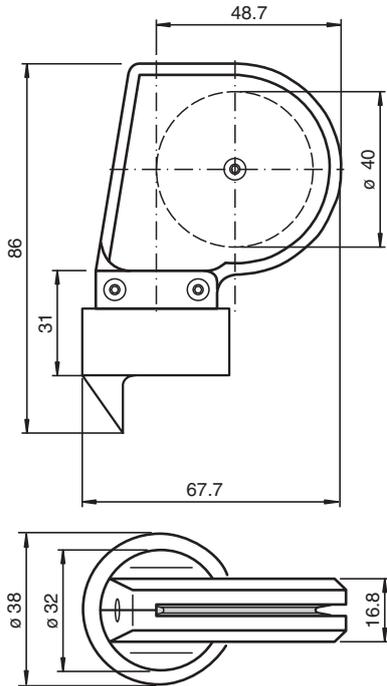
Bei Bauform 130/190



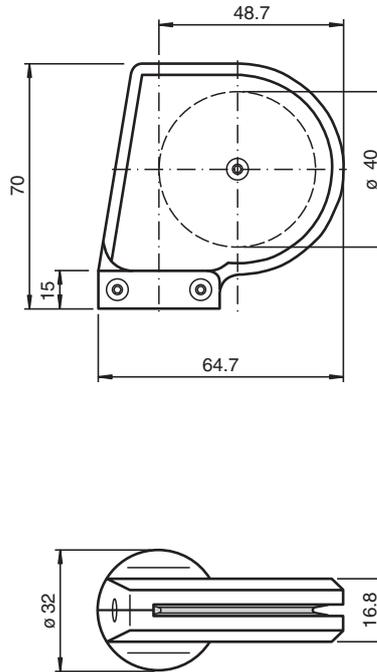
Abmessungen

4 Umlenkrolle

Bei Bauform 80



Bei Bauform 130/190



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t172461_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

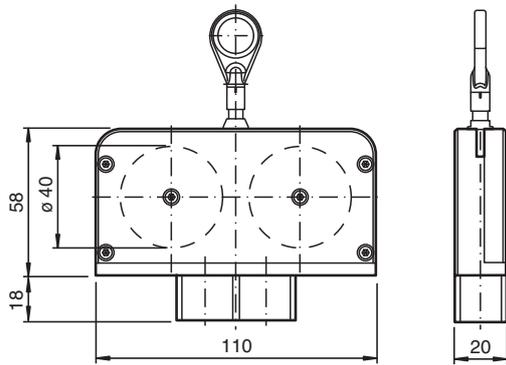
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

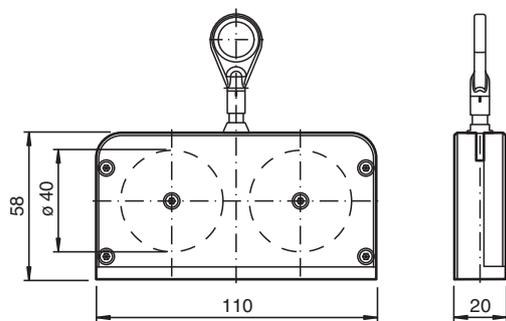
Abmessungen

5 Doppel-Umlenkrolle

Bei Bauform 80



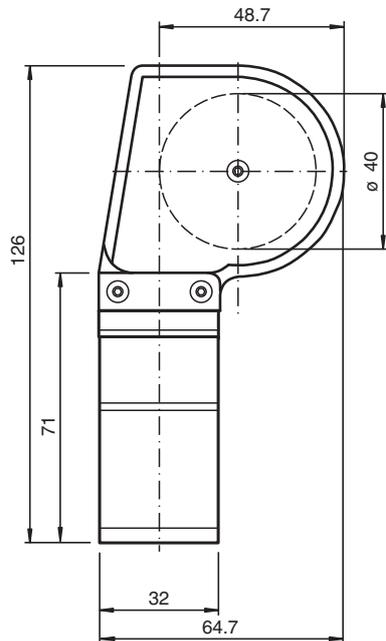
Bei Bauform 130/190



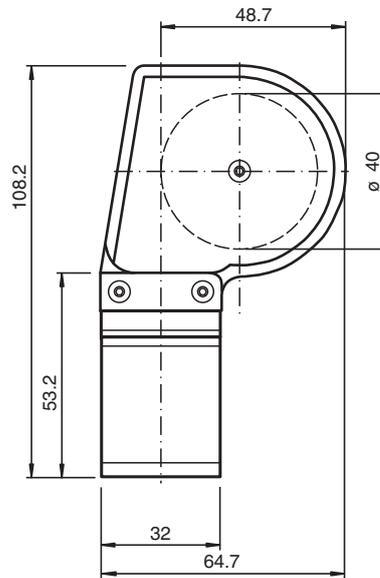
Abmessungen

8 Bürstenvorsatz mit Umlenkrolle

Bei Bauform 80



Bei Bauform 130/190



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Premium Line
Messlänge	1000 ... 60000 mm
Bauform	80 mm, 130 mm, 190 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Mechanische Daten	
Messeildurchmesser	1,35 mm 0,81 mm (bei Messlänge 50000 mm)
Schutzart	IP64
Material	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert oder Aluminium mit Hart Coat Beschichtung
Messeil	Edelstahl 1.4401/316
Lebensdauer	bis zu 10 ⁶ Zyklen
Allgemeine Informationen	
Lieferumfang	Wellenkupplung zum Anbau eines Drehgebers in Abhängigkeit der Flanschart , Befestigungsklemmen , Schrauben zum Anbau des Adapters und eines Drehgebers , Dichtelemente (diverse Dichtungen zum Anbau eines Drehgebers) , Innensechskantschlüssel SW 1.3
Zubehör	

Technische Daten

Optionales Zubehör	#203843 SL-RP/GS80 Umlenkrolle Bauform 80 #203844 SL-RP/GS130/GS190 Umlenkrolle Bauform 130/190 #251600 SL-TRP/GS80 Doppel-Umlenkrolle Bauform 80 #251602 SL-TRP/GS130 Doppel-Umlenkrolle Bauform 130/190 #271371 SL-BA/GS80 Bürstenvorsatz Bauform 80 #271373 SL-BA/GS130/GS190 Bürstenvorsatz Bauform 130/190 #272502 SL-BCA Kugel für Kugelgelenk
--------------------	--

Zubehör

	SL-RP/GS80	Umlenkrolle
	SL-RP/GS130/GS190	Umlenkrolle für Seilzüge SL30.../GS130 und SL30.../GS190

Abmessungen

Variable Daten und Maße

Technische Daten	Bauform 80			Bauform 130						Bauform 190			
Messlänge bis (in m)	01	02	03	05	10	15	20	25	30	35	40	50	60
Trommelumfang (inkl. Seil) (in mm)	200			334,1						491,5	489,8	491,5	
Reproduzierbarkeit (max. in mm)	0,2	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	6	6	6	7
Hysterese (max. in mm)	1	1	1,5	2	4	5	6	7	8	10	10	10	15
Linearität	± 0,1%			± 0,1%						± 0,1%			
Abzugsgeschwindigkeit (in m/s)	4			4						4			
Federrückzugkraft (in N)	11-14	8-14	7-11	15-21	8-13	15-21	8-13	15-21	8-13	20-37	18-37	20-37	18-37
Gewicht (in kg)	0,9	1,1	1,4	2,5	3,5	5	6	7,5	8,5	16	20	16	15,5
Maße (in mm)													
A	34	42	60	77	124	147	193	216	262	188	203	215	210
B	57	72	98	122	190	236	304	350	418	315	346	342	322
C	80			130						190			
D	50			80						140			
E	31,5			52						79			

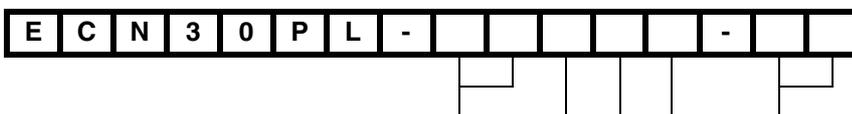
Flanschabmessungen für die Adaption von Drehgebern

Bauform	80	130/190	80	130/190	80	130/190
Flanschart	Servoflansch		Klemmflansch		Servoflansch	
Bezeichnung	X1		X2		X3	
H (= Flansch-Ø) (in mm)	50		36		33	
Klemmkreis Ø (in mm)	42		48		26	
l (= Wellen-Ø) (in mm)	6		10		6	
Wellenlänge (in mm)	10		20		11,5	
Maße (in mm)						
F	20	20	36,8	34,8	24	22
G	3,8	3,8	10	10	3,8	3,8

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t172461_ger.pdf

Typenschlüssel

Bestellbezeichnung



Bestellbezeichnung

Flanschart

- X1** Servoflansch Ø50/42 mm/3xM4; Welle Ø6x10mm
- X2** Klemmflansch Ø36/48 mm/3xM4; Welle; Ø10x20mm
- X3** Servoflansch Ø33/26mm/4xM3; Welle Ø6x11,5 mm

Material

- A** Alu-Elox STD
- H** Aluminium, Hart Coat Beschichtung

Vorsatz

- N** Kein Vorsatz (nur bei 60 m)
- bei 1 bis 50 m:
- 1** Faltenbalg mit Stahlspitze
 - 2** Bürstvorsatz mit Faltenbalg und Stahlspitze
 - 4** Umlenkrolle
 - 5** Doppel-Umlenkrolle
 - 8** Bürstenvorsatz mit Umlenkrolle

Seileinhängungen

- A** Ring PE Träger
- C** Kugelgelenk (nur bei Material A)
- D** Gewindestift

Messlänge

01-60 siehe Tabelle "Variable Daten und Maße"