

# Tracción del cable

## ECN30PL-\*



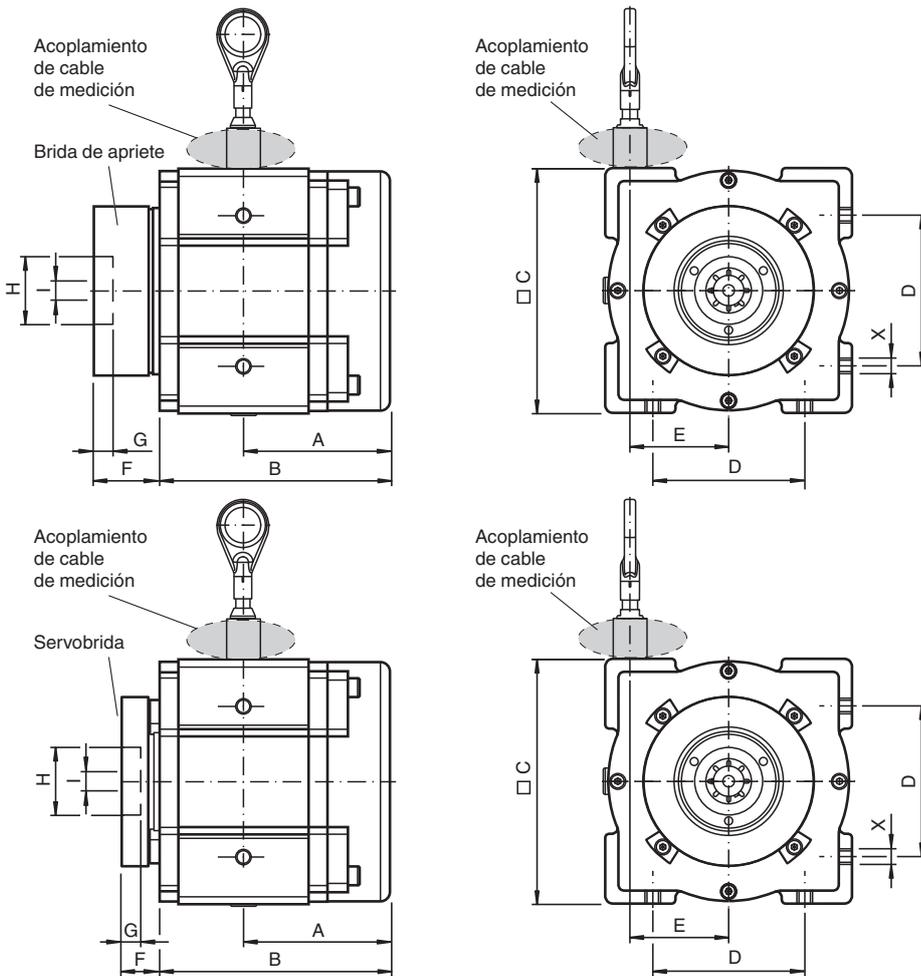
- Robusta carcasa de tambor en aluminio
- Recorrido del tambor cuando se retracta el cable con un husillo roscado
- Fuelles con punta de acero
- Numerosas opciones de montaje
- Gama completa de accesorios
- Cable de medición de hasta 60 m
- La carcasa se puede revestir como opción (Hart Coat)
- Cable de medición inoxidable y resistente a los ácidos
- Histéresis muy baja

### Tracción del cable

## Función

Tirador de cable flexible diseñado para cumplir los más exigentes requisitos en todos los campos de aplicación.

## Dimensiones



Longitud de la medición	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

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 1172461\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

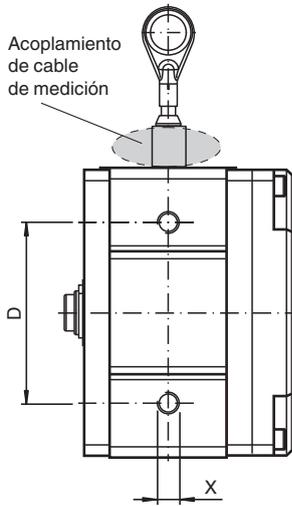
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

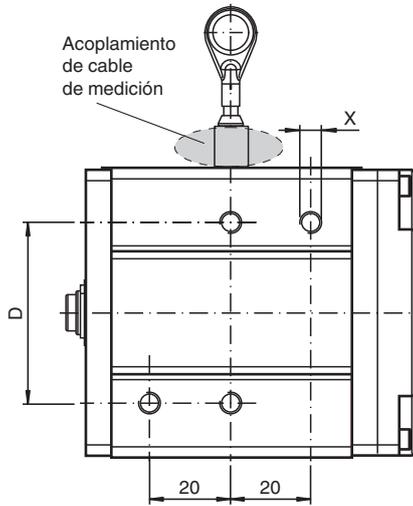
**Dimensiones**

**Taladros de rosca de fijación**

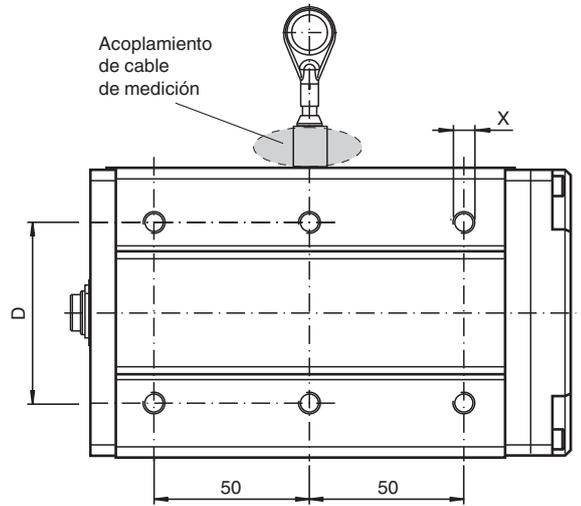
Para longitud de la medición  
01 m, 02 m, 05 m, 10 m



Para longitud de la medición  
03 m



Para longitud de la medición  
≥ 15 m



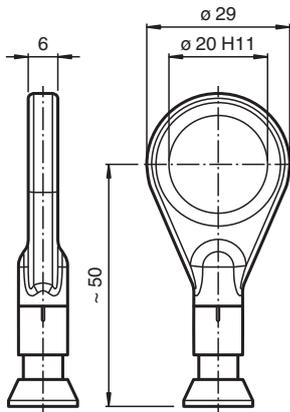
Longitud de la medición	X
01 - 02	4 x M6 ↓8
03	8 x M6 ↓8
05 - 10	4 x M8 ↓8
15 - 30	12 x M8 ↓8
35 - 60	12 x M10 ↓11

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t172461\_spa.pdf

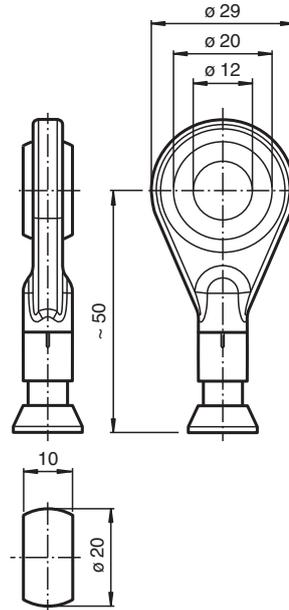
**Dimensiones**

**Montajes del cable**

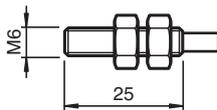
**A** Anillo de latón PE



**C** Articulación de bola

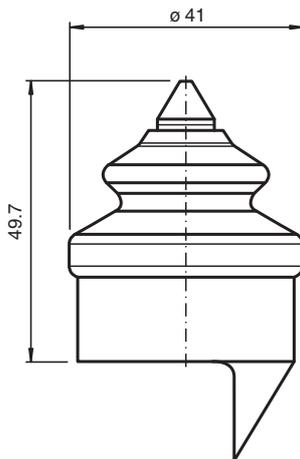


**D** Tornillo sin cabeza

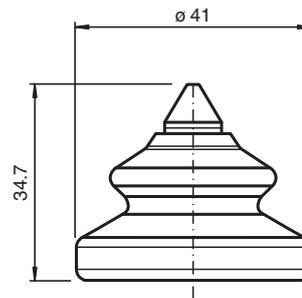


**1 Acoplamiento fuelles**

Para diseño 80



Para diseño 130/190

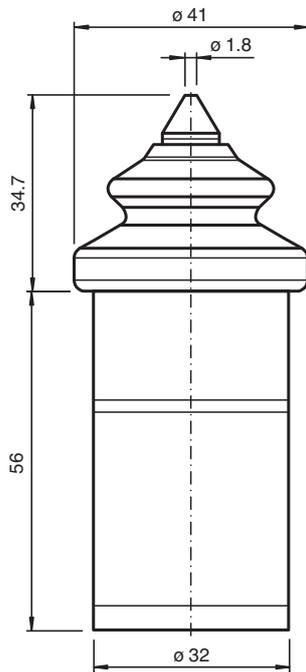


Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t172461\_spa.pdf

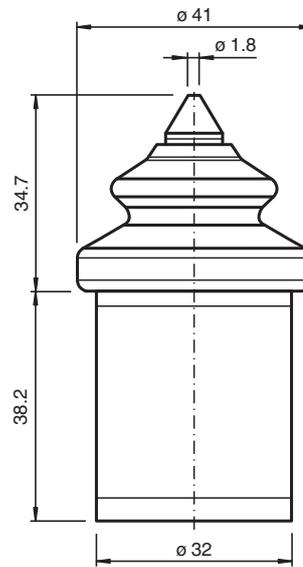
## Dimensiones

## 2 Acoplamiento de escobillas con fuelles y punta de acero

Para diseño 80



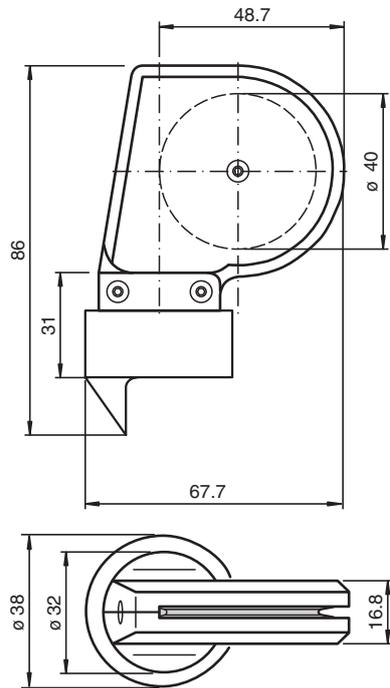
Para diseño 130/190



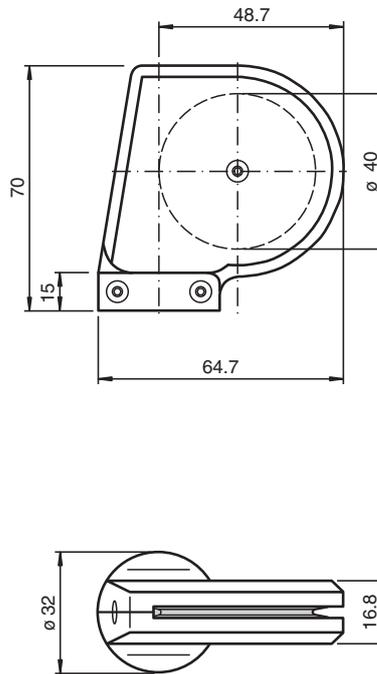
Dimensiones

4 Polea guía

Para diseño 80



Para diseño 130/190

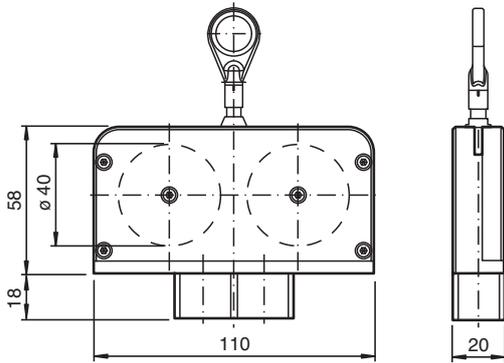


Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t172461\_spa.pdf

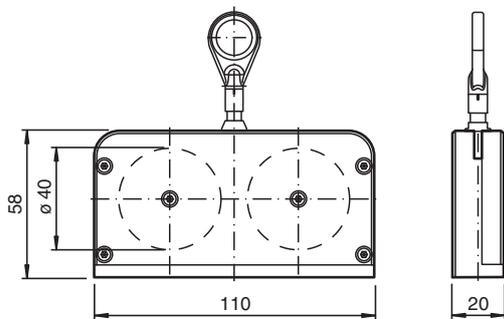
**Dimensiones**

**5 Polea de doble guía**

Para diseño 80



Para diseño 130/190

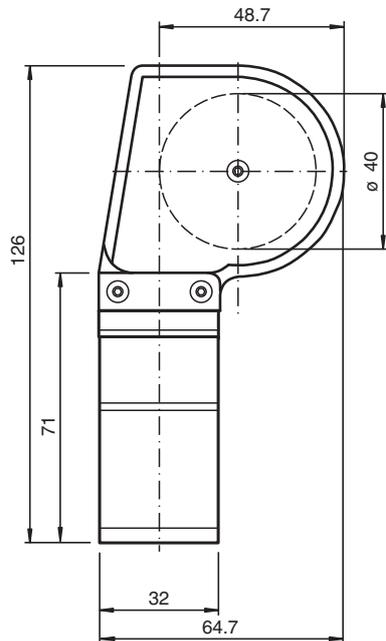


Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t172461\_spa.pdf

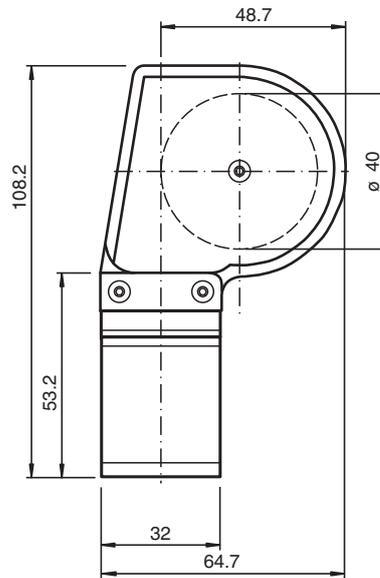
## Dimensiones

## 8 Acoplamiento de escobillas con polea guía

Para diseño 80



Para diseño 130/190



## Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de dispositivo	Premium Line
Longitud de la medición	1000 ... 60000 mm
Tipo	80 mm, 130 mm, 190 mm
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Datos mecánicos	
Diámetro del cable de medición	1,35 mm 0,81 mm ( a una distancia de medición de 50000 mm )
Grado de protección	IP64
Material	
Carcasa	Aluminio, eloxado o Aluminio con revestimiento Hart Coat
Cable de medición	Acero inoxidable 1.4401/316
Vida mecánica	hasta 10 <sup>6</sup> Ciclos
Información general	
Volumen de suministro	Acoplamiento de eje para montar un encoder dependiendo del tipo de brida , Abrazaderas de montaje , pernos para el montaje del adaptador y un encoder , Elementos de sellado (diversas juntas ppra montar un encoder) , Llave de vaso hexagonal, 1,3 mm
Accesorios	

**Datos técnicos**

Accesorios opcionales	n.º 203843 SL-RP/GS80 Polea guía, diseño 80 n.º 203844 SL-RP/GS130/GS190 Polea guía, diseño 130/190 n.º 251600 SL-TRP/GS80 Polea guía doble, diseño 80 n.º 251602 SL-TRP/GS130 Polea guía doble, diseño 130/190 n.º 271371 SL-BA/GS80 Acoplamiento de escobillas, diseño 80 n.º 271373 SL-BA/GS130/GS190 Acoplamiento de escobillas, diseño 130/190 n.º 272502 SL-BCA Bola para articulación de rótula
-----------------------	--

**Accesorios**

	<b>SL-RP/GS80</b>	Polea de inversión
	<b>SL-RP/GS130/GS190</b>	Polea de inversión para tracciones del cable SL30.../GS130 y SL30.../GS190

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t172461\_spa.pdf

## Dimensiones

## Datos y dimensiones variables

Datos técnicos	Diseño 80			Diseño 130						Diseño 190			
Máx. longitud de medición (en m)	01	02	03	05	10	15	20	25	30	35	40	50	60
Tamaño del tambor (incl. cable) (en mm)	200			334,1						491,5	489,8	491,5	
Repetibilidad (máx. en mm)	0,2	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	6	6	6	7
Histéresis (máx. en mm)	1	1	1,5	2	4	5	6	7	8	10	10	10	15
Linealidad	± 0,1 %			± 0,1 %						± 0,1 %			
Velocidad de retracción (en m/s)	8			8		6		3		4			
Fuerza de retracción del muelle (en 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
Peso (en kg)	0,9	1,1	1,5	2,5	3,5	5	6	7,5	8,5	16	20	16	15,5
<b>Dimensiones (en mm)</b>													
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			

## Dimensiones de las bridas para adaptar encoders

Diseño	80	130/190	80	130/190	80	130/190
Tipo de brida	Servobrida		Brida de apriete		Servobrida	
Designación	X1		X2		X3	
H (= Ø brida) (en mm)	50		36		33	
Ø circuito de bloqueo (en mm)	42		48		26	
l (= Ø eje) (en mm)	6		10		6	
Longitud de onda (en mm)	10		20		11,5	
<b>Dimensiones (en mm)</b>						
F	20	20	36,8	34,8	24	22
G	3,8	3,8	10	10	3,8	3,8

## Código de tipo

## N.º de modelo

E	C	N	3	0	P	L	-												
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## N.º de modelo

**Tipo de brida**

- X1** Servobrida Ø 50 mm/42 mm/3 x M4; eje Ø 6 mm x 10 mm
- X2** Brida de apriete Ø 36 mm/48 mm/3 x M4; eje Ø 10 mm x 20 mm
- X3** Servobrida Ø 33 mm/26 mm/4 x M3; eje Ø 6 mm x 11,5 mm

**Material**

- A** Aluminio anodizado estándar
- H** Aluminio, con revestimiento Hart Coat

**Acoplamiento**

- N** Sin acoplamiento (sólo para 60 m)  
de 1 a 50 m:
- 1** Fuelles con punta de acero
- 2** Acoplamiento de escobillas con fuelles y punta de acero
- 4** Polea guía
- 5** Polea guía doble
- 8** Acoplamiento de escobillas con polea guía

**Montajes para cables**

- A** Anillo de PE
- C** Articulación de rótula (solo con material A)
- D** Tornillo sin cabeza

**Longitud de cable de medición**

**01-60** Consulte la tabla "Datos y dimensiones variables"