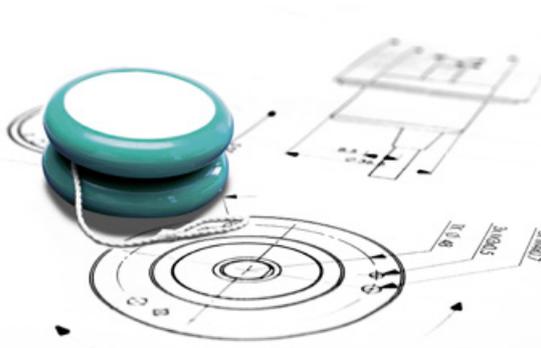


TECNOLOGÍA DE LOS SENSORES LINEALES LINARIX



Medición de longitud repetible

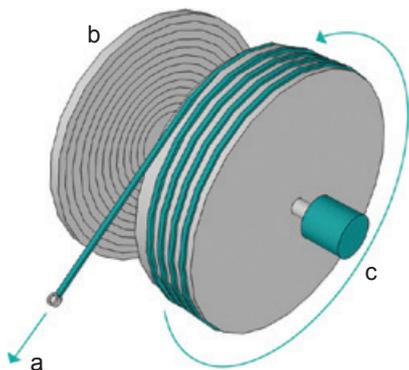
Los sensores de desplazamiento con cable LINARIX de POSITAL miden el movimiento lineal al desplazar un cable de acero retráctil (a) enrollado alrededor de una bobina de cable (b) que impulsa el codificador rotativo (c) acoplado a ella. El codificador proporciona una salida proporcional. Las mediciones son muy precisas, fiables y los sistemas tienen una larga vida útil. La línea LINARIX ofrece una amplia gama de longitudes de medición desde 1 m a 10 m y también proporciona resultados de posición en casi todas las interfaces industriales disponibles, tanto analógicas como digitales.

Comparados con los sistemas de medición lineal y potenciómetros lineales convencionales que usan múltiples engranajes y encoders, los sensores de la línea LINARIX son más duraderos y pueden reem-



plazarlos directamente; además, se evitan los problemas comunes de daños por roturas, desgaste y resbalones. Los sensores de desplazamiento con cable de POSITAL ofrecen mediciones extremadamente precisas gracias a la exactitud inherente de los encoders, y la construcción resistente garantiza un rendimiento fiable incluso en condiciones extremas.

La oferta de productos de POSITAL ha sido categorizada según la solidez y la longitud que brindan al cliente una máxima selectividad según sus respectivas aplicaciones.



SENORES LINEALES LINARIX: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Encoders de hilo con carcasa metálica mecanizada



Rango de medición en m	1,25	1,74	2,00	3,00
Interfaz de comunicación ¹⁾	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet
Precisión en [±FSO%]	0,04	0,02	0,02	0,04
Material del cable	Acero inoxidable recubierto de nailon	Acero inoxidable recubierto de poliamida	Acero inoxidable recubierto de plástico	Acero inoxidable recubierto de nailon
Diámetro de hilo en mm	Ø 0,48	Ø 0,45	Ø 0,45	Ø 0,48
Material de la carcasa del hilo	Metal mecanizado, carcasa rectangular	Metal mecanizado, carcasa cilíndrica	Metal mecanizado, carcasa rectangular	Metal mecanizado, carcasa rectangular
Temperatura de funcionamiento en °C	-40 a +94	-20 a +80	-10 a +80	-40 a +94
Máx. fuerza de extensión en N	2,34	5,00	2	3,90
Mín. fuerza de retracción en N	1,26	3,50	1,2	2,10
Resolución digital ²⁾ en µm	24	36	24	49
Circunferencia de la bobina en mm	Ø 100	Ø 149	Ø 100	Ø 200
Referencia	L...A-C..	L...P-C..	L...C-N..	L...B-C..

1) Otras interfaces disponibles a pedido

2) Según un encoder con resolución de 12 bits

Consulte el buscador de productos en nuestro sitio web para obtener todas las combinaciones posibles.

SENORES LINEALES LINARIX: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Encoders de hilo con carcasa de metal mecanizada o fundida



Rango de medición en m	3,00	6,00	5,08	10,16
Interfaz de comunicación ¹⁾	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet
Precisión en [±FSO%]	0,01	0,01	0,02	0,02
Material del hilo	Acero inoxidable recubierto de plástico	Acero inoxidable	Acero inoxidable recubierto de nailon	Acero inoxidable recubierto de nailon
Diámetro de hilo en mm	Ø 0,87	Ø 0,54	Ø 0,86	Ø 0,86
Material de la carcasa del hilo	Metal mecanizado, carcasa rectangular	Metal mecanizado, carcasa rectangular	Carcasa de metal fundido	Carcasa de metal fundido
Temperatura de funcionamiento en °C	-40 a +80	-20 a +80	-40 a +90	-40 a +90
Máx. fuerza de extensión en N	3	8	6,5	6,5
Mín. fuerza de retracción en N	2,5	3,0	3,5	3,5
Resolución digital ²⁾ en µm	49	40	78	78
Circunferencia de la bobina en mm	Ø 200	Ø 200	Ø 320	Ø 320
Referencia	L...-D-.N..	L...-E-.N..	L...-K-.H.	L...-L-.H..

1) Otras interfaces disponibles a pedido

2) Según un encoder con resolución de 12 bits

Consulte el buscador de productos en nuestro sitio web para obtener todas las combinaciones posibles.

SENORES LINEALES LINARIX: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Encoders de hilo con carcasa de metal extruido o de plástico



Rango de medición en m	3,00	5,00	10,00	1,25	2,10
Interfaz de comunicación ¹⁾	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet	Analógica, SSI, CANopen, DeviceNet
Precisión en [±FSO%]	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05
Material del hilo	Acero inoxidable recubierto de poliamida	Acero inoxidable recubierto de nailon	Acero inoxidable recubierto de nailon	Acero inoxidable recubierto de poliamida	Acero inoxidable recubierto de poliamida
Diámetro de hilo en mm	Ø 0,80	Ø 1,00	Ø 1,00	Ø 0,36	Ø 0,45
Material de la carcasa del hilo	Metal extruido	Metal extruido	Metal extruido	Plástico	Plástico
Temperatura de funcionamiento	-20 a +80	-20 a +80	-20 a +80	-20 a +80	-20 a +80
Máx. fuerza de extensión en N	9,0	16,0	21,0	1,50	5,00
Mín. fuerza de retracción en N	5,5	4,0	8,0	1,00	3,50
Resolución digital ²⁾ en µm	63	77	77	31	52
Circunferencia de la bobina en mm	Ø 260	Ø 315	Ø 315	Ø 125	Ø 215
Referencia	L...F-.H..	L...G-.H..	L...H-.H..	L...N-.C..	L...M-.C..

1) Otras interfaces disponibles a pedido

2) Según un encoder con resolución de 12 bits

Consulte el buscador de productos en nuestro sitio web para obtener todas las combinaciones posibles.

SENSORES LINEALES LINARIX: GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Sensores lineales LINARIX



1 Tecnología

- W** Sólo el mecanismo de hilo
- D** Óptica (diodo)
- M** Magnética

2 Interfaz de comunicación

- 00000** Sólo el mecanismo de hilo
- AV001** Voltaje: 0 a 5 V
- AVP01** Voltaje: 0 a 5 V con pulsadores
- AV002** Voltaje: 0 a 10 V
- AVP02** Voltaje: 0 a 10 V con pulsadores
- AC005** Corriente: 4 a 20 mA
- ACP05** Corriente: 4 a 20 mA con pulsadores
- P100B** Paralela Binario con Preset
- P100G** Paralela Gray con Preset
- S101B** SSI Binario
- S101G** SSI Gray
- S5xxB** SSI Binario + Incremental A/B/Z (RS-422)
- S6xxB** SSI Binario + Incremental A/B/Z (Push-Pull)
- S5xxG** SSI Gray + Incremental A/B/Z (RS-422)
- S6xxG** SSI Gray + Incremental A/B/Z (Push-Pull)
- IN00I** Incremental
- DPC1B** Profibus DP
- CAA1B** CANopen
- CL00B** CANopen Lift
- D2B1B** DeviceNet
- IBA1B** Interbus
- EIB1B** PROFINET IO
- EEA0B** EtherNet/IP
- E2A1B** POWERLINK
- EM00B** Modbus/TCP

3 Rango de Medición

- 1** 1 m
- 2** 2 m
- 3** 3 m
- 5** 5 m
- 6** 6 m
- A** 10 m

4 Resolución del encoder

- 00** Sólo el mecanismo de hilo
- D2** 12 bits
- D3** 13 bits
- D4** 16 bits

5 8 Carcasa del mecanismo de hilo

Ver página siguiente para detalles técnicos

6 7 Orientación de la conexión y clase de protección

Ver página siguiente para detalles técnicos

9 Conexión

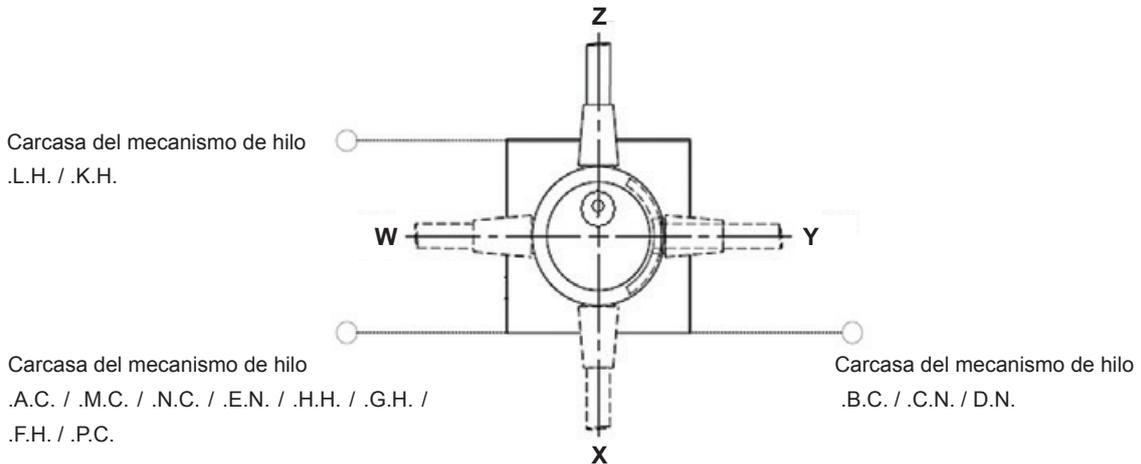
- 000** Sólo el mecanismo de hilo
- CRW** Cable PVC 1m - Salida radial
- ARW** Cable PVC 10m - Salida Radial
- CAW** Cable PVC 1m - Salida axial
- AAW** Cable PVC 10m - Salida axial
- PRL** M23 12 pin - Salida radial
- PRP** M23 16 pin - Salida radial
- PRT** M26 26 pin - Salida radial
- PRM** M12 5 pin - Salida radial
- PRN** 2 x M12 5 pin - Salida radial
- PRQ** M12 8 pin - Salida radial
- PAL** M23 12 pin - Salida axial
- PAP** M23 16 pin - Salida axial
- PAM** M12 5 pin - Salida axial
- PAQ** M12 8 pin - Salida axial
- H3P** M12 prensa estopa x 3
- H1B** Conector M12 x 1
- H2B** Conector M12 x 2
- H1C** Conector M23 x 1

Consulte el buscador de productos en nuestro sitio web para obtener todas las combinaciones posibles.

SENSORES LINEALES LINARIX: GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Sensores lineales LINARIX: Opciones mecánicas

Orientación de la conexión 6 7

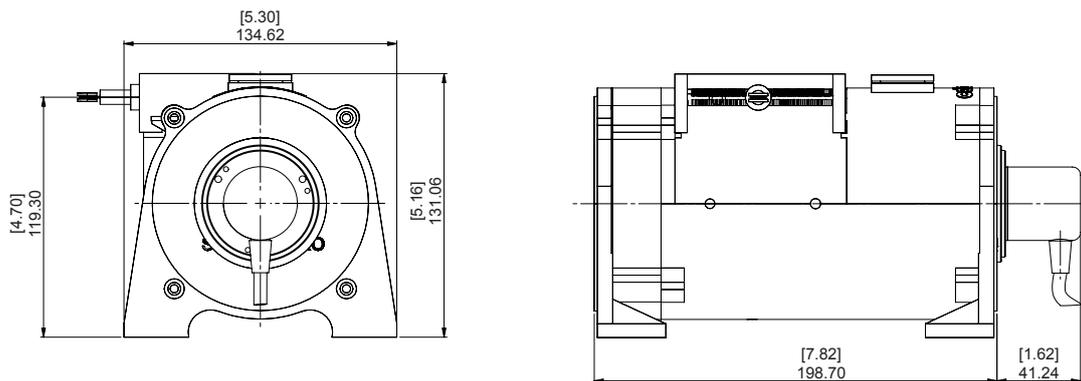


Salida de conexión seleccionada según el tipo de carcasa 6. Cuando el tipo de cable es „Solo mecanismo de hilo“, la opción de salida de conexión 6 es 0.

Carcasa del mecanismo de hilo (L-----5-----8-----)

Metal fundido

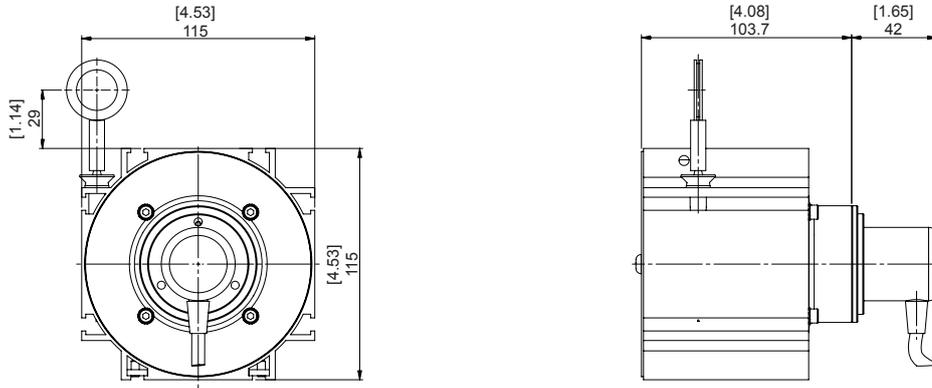
LH (L-----L-----H-----) y KH (L-----K-----H-----)



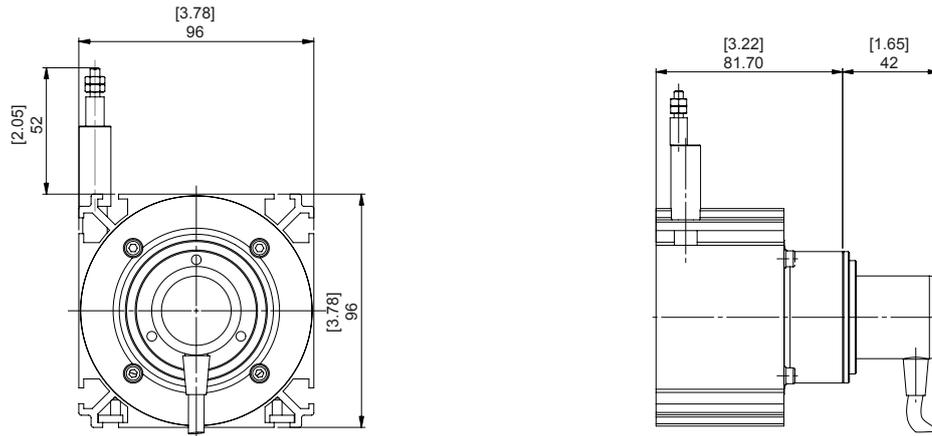
SENSORES LINEALES LINARIX: GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Metal extruido

GH (L-----G--H-----) y HH (L-----H--H-----)

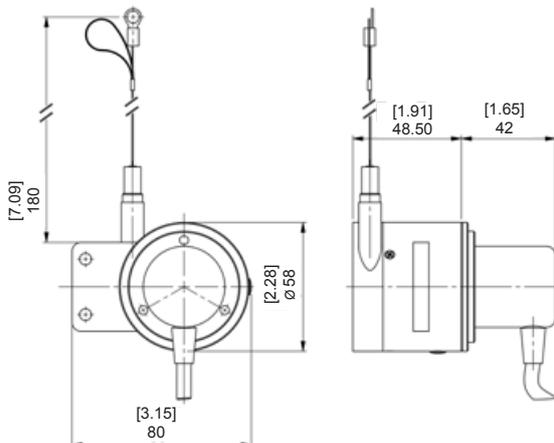


FH (L-----F--H-----)



Metal mecanizado – Carcasa cilíndrica

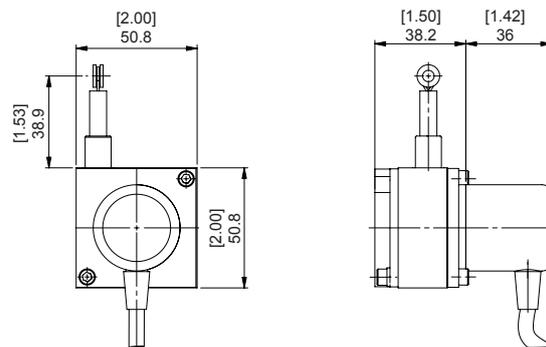
PC (L-----P--C-----)



Metal mecanizado – Carcasa cilíndrica

AC (L-----A--C-----)

Rango de medición 1,25 m



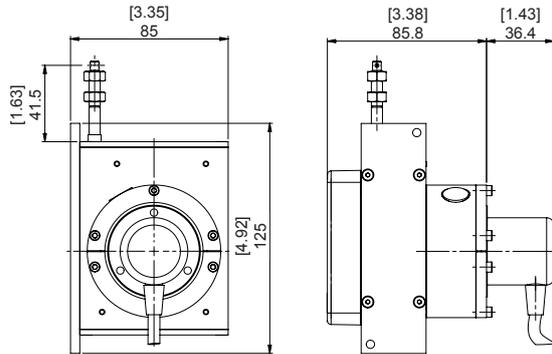
Todas las medidas en mm

SENSORES LINEALES LINARIX: GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Metal mecanizado – Carcasa Rectangular

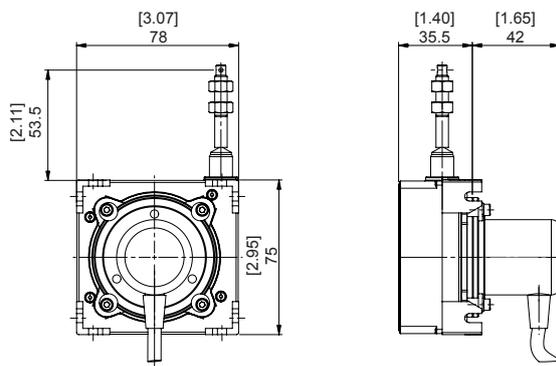
EN (L-----E--N-----)

Rango de medición 6,00 m



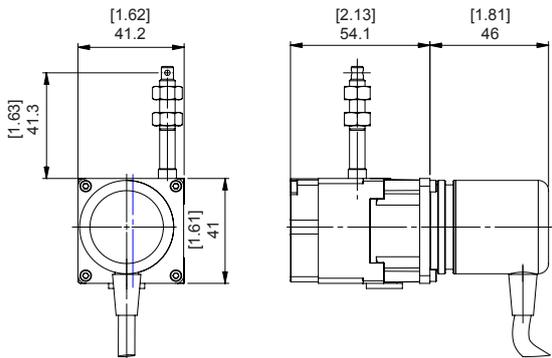
DN (L-----D--N-----)

Rango de medición 3,00 m



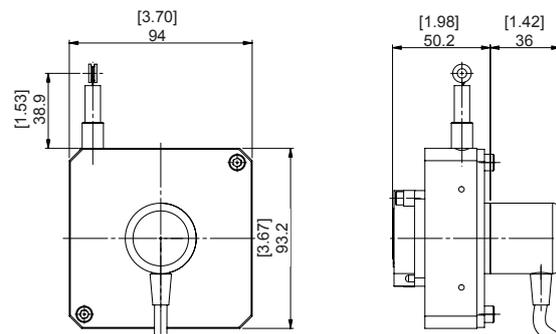
CN (L-----C--N-----)

Rango de medición 2,00 m



BC (L-----B--C-----)

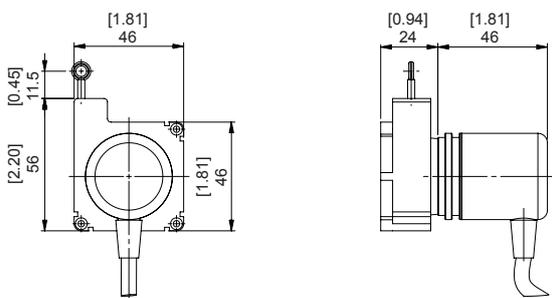
Rango de medición 3,00 m



Plástico

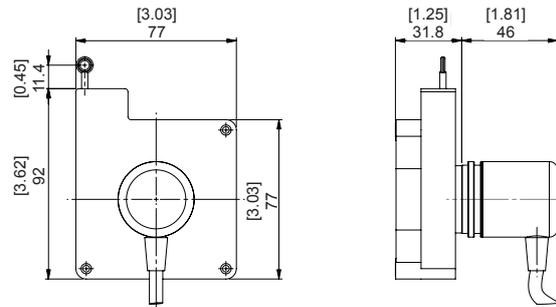
NC (L-----N--C-----)

Rango de medición 1,25 m



MC (L-----M--C-----)

Rango de medición 2,10 m



Todas las medidas en mm