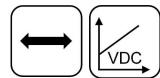


Wegaufnehmer Potentiometrisch

LWH



Besondere Merkmale

- Hohe Lebensdauer bis zu 100 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- Ausgezeichnete Linearitäten bis zu $\pm 0,04\%$
- Sehr gute Auflösung besser 0,01 mm
- Sehr hohe Verstellgeschwindigkeit
- Steckverbindung nach DIN EN 175301-803 (früher DIN 43650, Hydraulikstecker)
- Schutzart IP55

Applikationen

- Maschinenbau (Kunststoffspritzguß-, Textil-, Verpackungs-, Blech- und Holzbearbeitungsmaschinen)
- Automatisierungstechnik

Wegaufnehmer auf Leitplastik-Potentiometerbasis für die direkte, genaue Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik,

Hohes Auflösungsvermögen und Nutzwege bis 900 mm ermöglichen eine genaue lineare Wegmessung. Das eng tolerierte Führungsrohr und die spezielle Oberflächenbehandlung ermöglichen hohe Verstellgeschwindigkeiten bei geringerem Verschleiß. Das pendelnd befestigte Frontgleitlager nimmt geringen Winkel- und Parallelversatz auf und garantiert hohe Reproduzierbarkeit mit stickslipfreiem Lauf. Die Befestigungs- und Anschlusstechnik des Widerstandselements sorgt für höchste Zuverlässigkeit auch bei extremer Beanspruchung.

Bei der Montage an schwierig zugänglichen Einbauorten ist es möglich, die Spannklammern an der Montagefläche vorzubefestigen und anschließend den Wegaufnehmer einzurasten. Der Wegaufnehmer ist mit Befestigungsnutten an allen vier Flächen des Gehäuses versehen. Daher kann, unabhängig von der Lage der Montagefläche, der Wegaufnehmer so montiert werden, dass sich das Widerstandselement immer über Kopf befindet (erkennbar an der Lage der mittig liegenden Befestigungsnut, die dem Widerstandselement gegenüber liegt). Verschleißablagerungen im Innern des Wegaufnehmers bleiben somit nicht auf der Widerstandsbahn, was sich positiv auf die Lebensdauer auswirkt.

Beschreibung

Material	Gehäuse: Aluminium, eloxiert Schubstange: nichtrostender Stahl AISI 303, 1.4305, drehbar gelagert, mit Außengewinde M6
Befestigung	Längsverschiebbare Spannklammern und Zylinderschrauben M4x20 (im Lieferumfang enthalten)
Anzugsmoment Befestigung	max. 200 Ncm
Lagerung	Gleitlager, pendelnd befestigt
Widerstandselement	Leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrflingerschleifer, elastomer-gekämpt
Elektrischer Anschluss	Steckverbindung nach DIN EN 175301-803, 4-polig (Gegestecker für Kabel-Ø 4,7 ... 7 mm inkl. Profildichtung im Lieferumfang enthalten)

Mechanische Daten

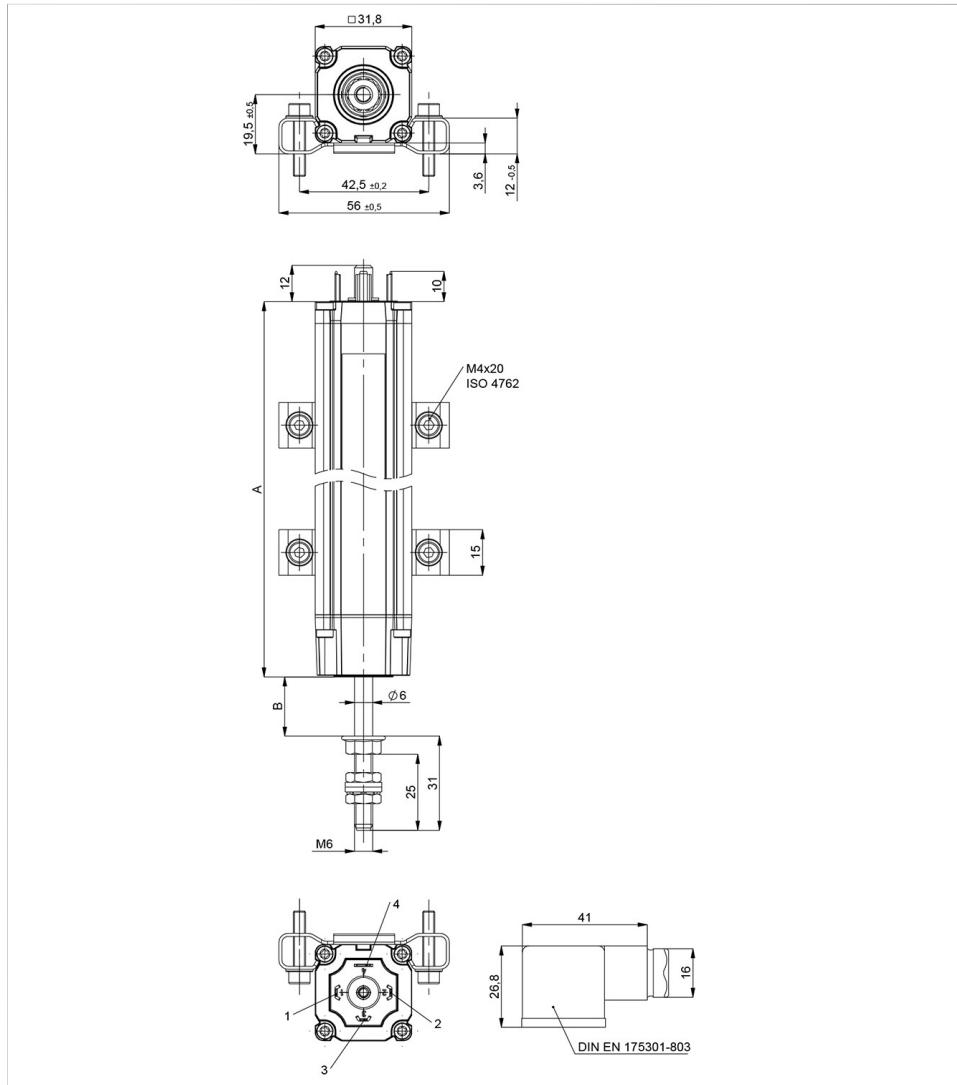
Bestellangaben

Art.Nr.	Typenbezeichnung
400024502	LWH-0050
400024503	LWH-0075
400024504	LWH-0100
400024560	LWH-0110
400024505	LWH-0130
400024506	LWH-0150
400024507	LWH-0175
400024508	LWH-0200
400024509	LWH-0225
400024510	LWH-0250
400024511	LWH-0275
400024512	LWH-0300
400024513	LWH-0325
400024561	LWH-0350
400024514	LWH-0360
400024515	LWH-0375
400024516	LWH-0400
400024517	LWH-0425
400024518	LWH-0450
400024520	LWH-0500
400024522	LWH-0550
400024524	LWH-0600
400024526	LWH-0650
400024530	LWH-0750
400024532	LWH-0800
400024536	LWH-0900

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Längsverschiebbare Spannklammern zum allseitigen Aufschnappen und Zylinderschrauben M4x20
- Gegenstecker: Hydraulikstecker nach DIN EN 175301-803 für Kabel-Ø 4,7 ... 7 mm inkl. Profildichtung

Maßzeichnung



CAD-Daten s.
www.novotechnik.de/download/cad-daten/

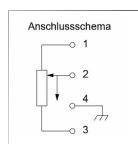
Technische Daten

Wichtig:

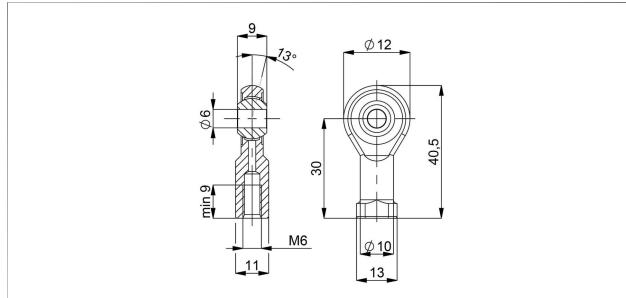
Alle im Datenblatt angegebenen Werte für Linearität, Lebensdauer und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als lastfreien Spannungsteiler ($I_L \leq 1 \mu A$).

Anschlussbelegung

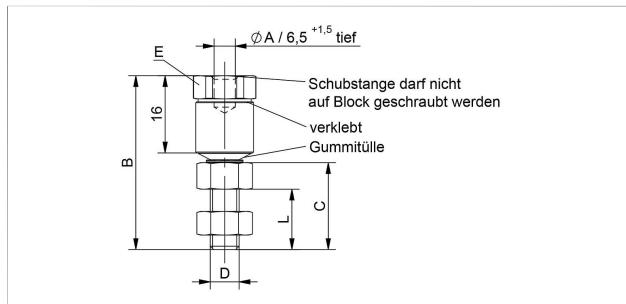
Signal	Stecker
Anschluss 1	Pin 1
Anschluss 2 Signalausgang	Pin 2
Anschluss 3	Pin 3
Anschluss 4 Gehäuse	Pin 4
Kennlinienrichtung für ausfahrende Schubstange: steigend: Versorgungsspannung Ub an Anschluss 3 fallend: Versorgungsspannung Ub an Anschluss 1	



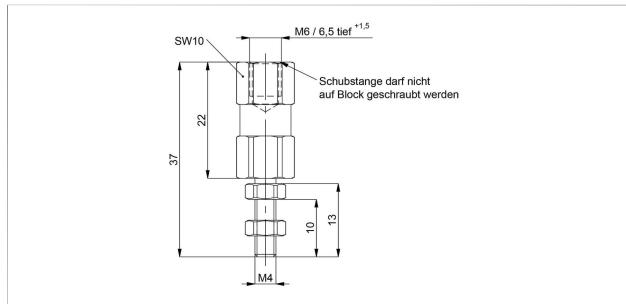
Sensormontage



Z-G60
Kugelgelenkkopf mit Innengewinde M6.
Kippwinkel max. 13°.
Art.Nr. VPE [Stück]
400058100 1

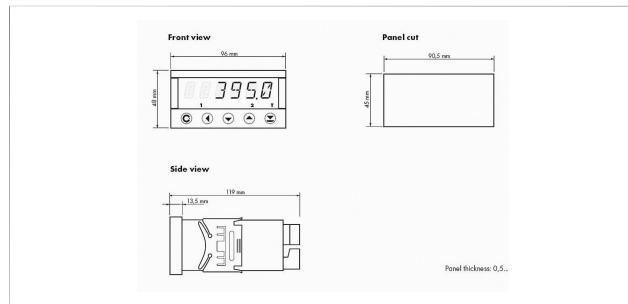
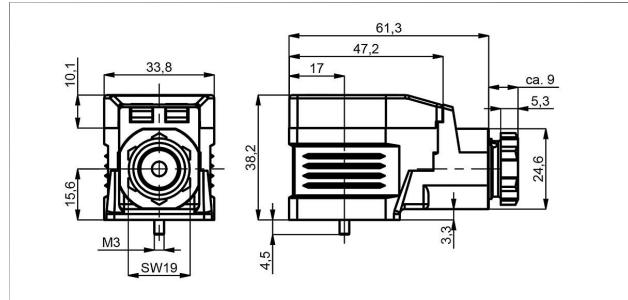


Z-301-M6/M6
Kugelkupplung zur querkraftfreien Ankopplung,
Spiefrei bei Zugbelastung.
Befestigung über Innengewinde A = M6 an der
Schubstange, sichern mit Kontermutter.
D = M6, E = SW14
Versatz parallel $\leq \pm 1,2$ mm,
winkelig $\leq \pm 15^\circ$
Art.Nr. Art.Bez. L / B / C [mm]
400058001 Z-301-M6/M6 13 / 36 / 18



Z-301-M6/M4
Kugelkupplung zur querkraftfreien Ankopplung,
Befestigung über Innengewinde M6 an der
Schubstange, sichern mit Kontermutter.
Versatz parallel $\leq \pm 1,2$ mm,
winkelig $\leq \pm 15^\circ$
Art.Nr. Art.Bez.
400005679 Z-301-M6/M4

Signalverarbeitung



MUW

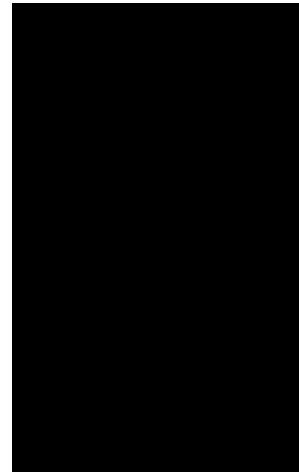
Messwertumformer im Gegenstecker integriert für 24 V und normierte Ausgangssignale.
MUW-200: Bereich und Nullpunkt nicht justierbar
MUW-250: Bereich und Nullpunkt justierbar
Vollständige Daten siehe separates Datenblatt.

Art.Nr.	Art.Bez.	Ausgang
400054101	MUW-200-0	0 ... 20 mA
400054102	MUW-200-1	0 ... 10 V
400054103	MUW-200-4	4 ... 20 mA
400054151	MUW-250-0	0 ... 20 mA
400054152	MUW-250-1	0 ... 10 V
400054153	MUW-250-4	4 ... 20 mA

MAP-4000

Multifunktionales Messgerät mit digitaler Anzeige zum Anschluss von potentiometrischen und normierten Signalen.

- Versorgungsspannung 10 ... 30 VDC, 80 ... 250 V DC oder AC
- hohe Genauigkeit bis 0,1%
- einstellbare Versorgungsspannung für Sensoren 5 ... 24 V
- Temperaturkoeffizient 100 ppm/K
- optional RS 232, RS 485, Analogausgang, Grenzwertschalter
- Vollständige Daten siehe separates Datenblatt



Die Angaben auf diesem Datenblatt dienen der Produktbeschreibung. Die Daten basieren jeweils auf idealen Anwendungsbedingungen („Bis zu - Angaben“). Sie können deshalb je nach Anwendung des Produkts stark variieren. Insbesondere kann das Ausschöpfen einzelner angegebener Leistungsparameter zur Einschränkung anderer Leistungsparameter führen. Es ist deshalb Sache des Anwenders, das Erreichen der angegebenen einzelnen Leistungsparameter anwendungsabhängig zu verifizieren. Änderungen im Interesse technischer Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.