



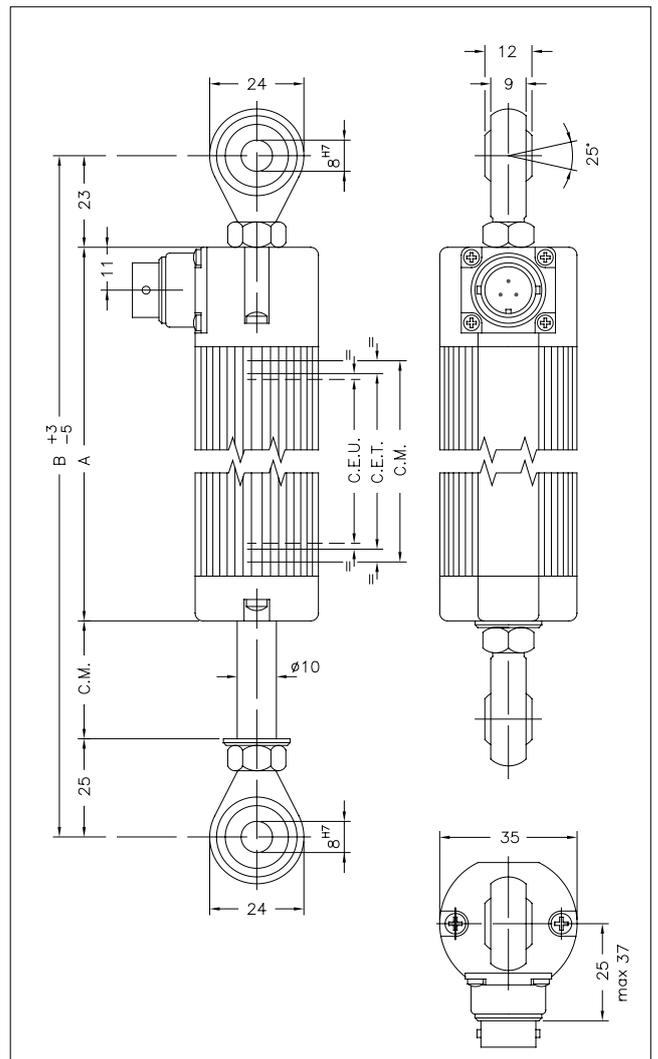
Anwendungseigenschaften

- Der Wegaufnehmer ist auf höchste Anforderungen an die mechanische Festigkeit ausgelegt.
- Mit dem Schubstangendurchmesser von 10 mm, den überdimensionierten Kugelgelenken aus Stahl und dem verstärkten Gehäuse eignet sich diese Serie ideal für Anwendungen im Bereich der Metall-, Holz- und Keramikverarbeitung.
- Die Installation ist einfach, weil das elektrische Ausgangssignal außerhalb des theoretischen elektrischen Wegs nicht variiert.
- Dank des auf selbstausrichtenden und selbsttragenden Kugelgelenken basierenden Gehäuses ist eine einfache Montage möglich.

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	50/100/130/150/175/200/225/275/300/360/375/400/450/500/600/750
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	± 0,05%
Auflösung	Unendlich
Reproduzierbarkeit	0,01mm
Schutzart	IP65
Verstellgeschwindigkeit	≤ 5 m/s
Verschiebekraft	≤ 10 N
Lebensdauer	>25x10 ⁶ m oder 100x10 ⁶ Hübe, je nachdem, was eher eintritt (innerhalb E.N.W.)
Schwingungsfestigkeit	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Stoßfestigkeit	50 g, 11ms.
Widerstands-Toleranz	± 20%
Empfohlener Strom im Schleiferkreis	< 0,1 µA
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Max. Zulässige Spannung	60V
Isolationswiderstand	>100MΩ bei 500V~, 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	< 100 µA bei 500V~, 50Hz, 2s,1bar
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	3W
Effektiver Temperaturkoeff. der Ausgangsspannung	< 1,5ppm/°C
Betriebstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium Nylon 66 G 25
Material der Schubstange	Edelstahl AISI 303
Befestigung	2 Kugelgelenke

ABMESSUNGEN

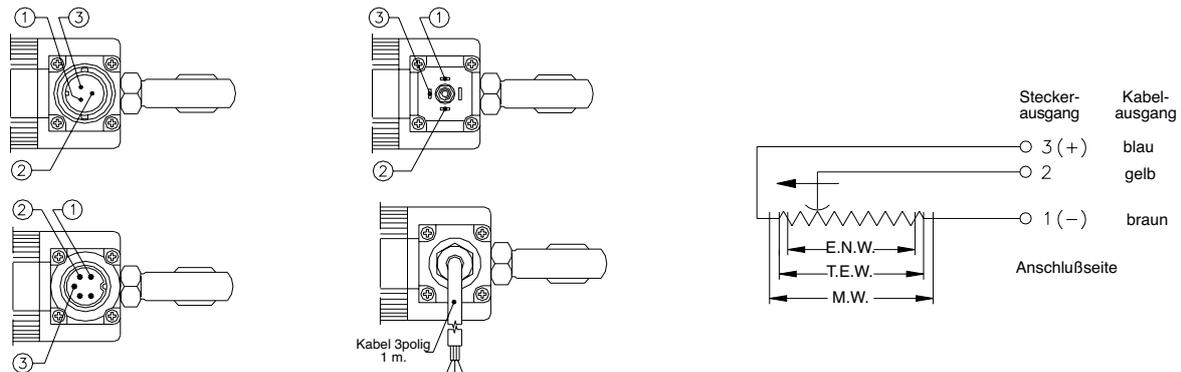


Wichtig: Alle im Katalog angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von $I_c < 0.1 \mu A$.

ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN

MESSWEG		50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750		
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) +3 / -0	mm	50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750		
Theoretischer elektrischer Weg (T.E.W.) ±1	mm	E.N.W. + 3					E.N.W. + 4					364	380	406	457	508	609	762	
Widerstand (am T.E.W.)	kΩ	5					5					5	5	5	5	5	5	10	
Mechanischer Weg (M.W.)	mm	E.N.W. + 9					E.N.W. + 10					370	386	412	463	518	619	772	
Gehäuselänge (A)	mm	E.N.W. + 129					E.N.W. + 130					496	512	538	589	664	765	918	
Lochabstand der Kugelgelenke (B)	mm	E.N.W. + 177					E.N.W. + 178					544	560	586	637	712	813	966	

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



INSTALLATIONSHINWEISE

- Die angegebenen elektrischen Verbindungen beachten (den Wegaufnehmer nicht als variablen Widerstand verwenden)
- Bei der Kalibrierung des Wegaufnehmers darauf achten, den Hub so einzustellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1% und nicht mehr als 99% der Versorgungsspannung beträgt.

BESTELLANGABEN

Linearpotentiometer

PC

Steckerausgang 3polig	H
Steckerausgang 4polig DIN43650 ISO4400	M
Steckerausgang 5polig DIN45322	B
Kabelausgang PVC 3-polig 3x0,25 1m	F

MESSWEG

Kein Zertifikat beigefügt	0
Linearitätskurve beizufügen	L
Kabellänge 1 m	0
Kabellänge 2 m	2
Kabellänge 3 m	3
Andere Längen auf Anfrage
Farbe Kunststoffköpfe (grün)	0
Farbe Kunststoffköpfe (schwarz)	N

Bestell-Beispiel.: **PC - M - 275**

Linearpotentiometer Serie PC, 4-poliger Stecker nach
DIN43650 - ISO 4400, elektrische Nutzweg (E.N.W.) 275mm

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

4-poliger gewinkelter Gegenstecker PCM, DIN 43650, IP65, Verschraubung PG9 für Kabel ø6 - ø8 mm	CON008
3-poliger gerader Gegenstecker PCH, IP40, Verschraubung für Kabel ø4 - ø6 mm	CON002
5-poliger gerader Gegenstecker PCB, DIN 43322, IP40, Verschraubung für Kabel ø4 - ø6 mm	CON011
5-poliger gerader Gegenstecker PCB, DIN 43322, IP65, Verschraubung PG7 für Kabel ø4 - ø6 mm	CON012
5-poliger gewinkelter Gegenstecker PCB, DIN 43322, IP40, Verschraubung für Kabel ø4 - ø6 mm	CON013

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen

GEFRAN spa

via Sebina, 74

25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS_PC_11-2012_DEU