



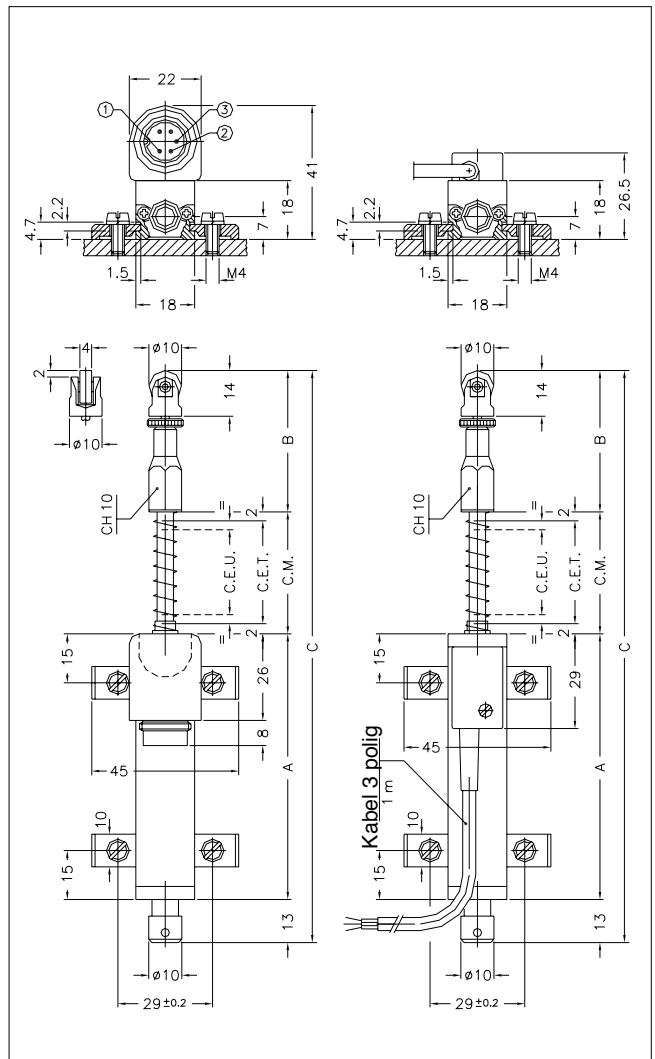
Anwendungseigenschaften

- Das Gehäuse mit seitlichem Anschluss und durchgeführter, zweifach gelagerter Schubstange garantiert eine höhere Robustheit des Wegaufnehmers.
- Die Rückstellfeder ermöglicht die automatische Rückkehr der Schubstange in die Nullstellung, weshalb sich dieser Wegaufnehmer für die Abtastung eignet.
- Der Tastkopf mit Kugellager eignet sich für Anwendungen, bei denen sich das Messobjekt auch quer zur Wegaufnehmerachse bewegen kann (die Drehung der Welle ist blockiert).
- Ideal für die Kontrolle der Ebenheit oder Dicke von Platten aus verschiedenen Materialien. Anwendbar auch bei Ventilen oder mechanischen Bauteilen, bei denen die Schubstange nicht am bewegten Messobjekt befestigt werden kann.

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	10/25/50
Auflösung	Unendlich
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	siehe Tabelle
Verstellgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Verschiebekraft	≤ 4 N
Lebensdauer	>25x10 ⁶ m oder 100x10 ⁶ Hübe, je nachdem, was eher eintritt (innerhalb E.N.W.)
Schwingungen	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Stoßfestigkeit	50 g, 11ms.
Widerstands-Toleranz	± 20%
Empfohlener Strom im Schleifer-Kreis	< 0,1 µA
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Max. Zulässige Spannung	siehe Tabelle
Isolationswiderstand	>100MΩ bei 500V=, 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	< 100 µA bei 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	siehe Tabelle
Effektiver Temperaturkoeff. von Ausgangsspannung	< 1,5ppm/°C
Betriebstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium Nylon 66 G 25
Schubstangenmaterial	Edelstahl AISI 303
Befestigung	Bügel mit einstellbarem Zwischenabstand

ABMESSUNGEN

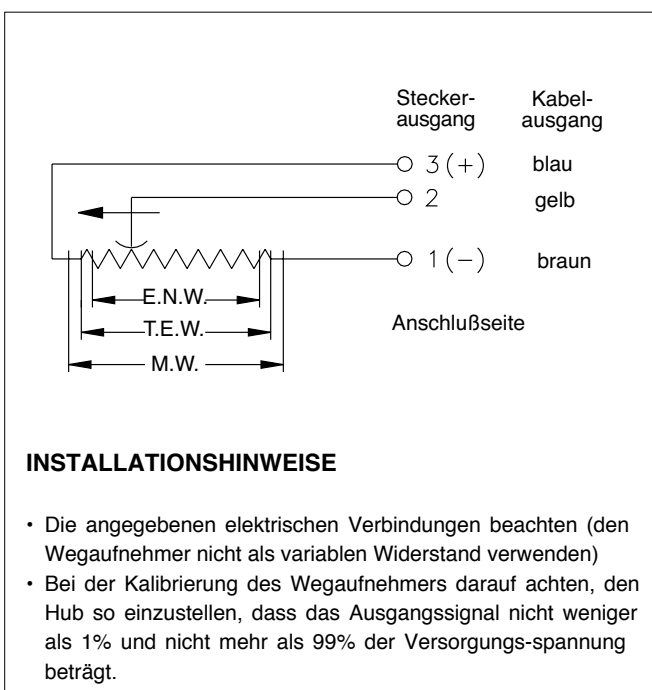


Wichtig: Alle im Katalog angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von $I_c < 0.1 \mu A$.

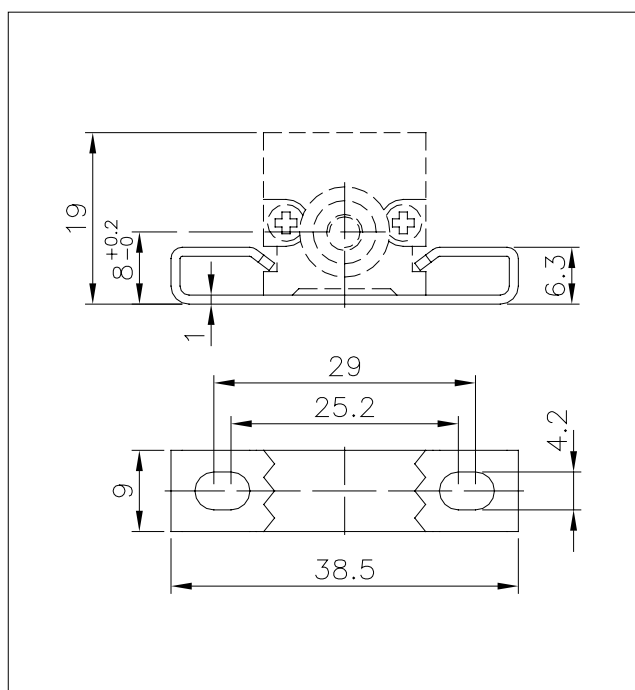
ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN

MESSWEG		10	25	50
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) + 1 / -0	mm	10	25	50
Theoretischer elektrischer Weg (T.E.W.) ±1	mm	C.E.U. +1		
Widerstand (am T.E.W.)	kΩ	1	1	5
Unabhängige Linearität (E.N.W.)	± %	0.3	0.2	0.1
Verlustwärme bei 40° (0W bei 120°C)	W	0.2	0.6	1.2
Max Zulässige Spannung	V	14	25	60
Mechanischer Weg (M.W.)	mm	C.E.U. + 5		
Gehäuselänge (A)	mm	C.E.U. + 38		
Länge der Befestigungsspitze(B)	mm	43	43	51
Gesamt-Einbaumaß (C)	mm	119	149	207

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



OPTIONALER BEFESTIGUNGSSATZ PKIT006



BESTELLANGABEN

Linearpotentiometer **PY3**

Kabelausgang PVC 3 polig 3x0.25 1m.	F
Steckerausgang 5 polig DIN 43322	C
Elektrischer Nutzweg	

S **M**

**Länge Kabel
(Meter)**

Dieser Teil des Codes trifft
nur auf das Modell mit
Kabelausgang

Kein Zertifikat beigefügt	0
Linearitätskurve beizufügen	L
Standart Befestigung PKIT005	X
Optionale Befestigung PKT006	S
Farbe Kunststoff- köpfe (grün)	0
Farbe Kunststoff- köpfe (schwarz)	N

0 0 0 X 0 0 0 0

Beispiel.: **PY3 - C - 50**
Linearpotentiometer Serie PY3, 5-poliger Stecker, elektrischer Nutzweg (E.N.W.) 50mm

ZUBEHÖR

SERIENMÄSSIGES ZUBEHÖR

Befestigungs-Satz bestehend aus: 4 Bügeln, Schrauben M4x10, Federring	PKIT005
Optionaler Befestigungs-Satz, bestehend aus 2 Bügeln und Schrauben (Konfigurator 0000X000S00)	PKIT006
Tastkopf mit abgerundeter Spitze	PTAS000

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

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