



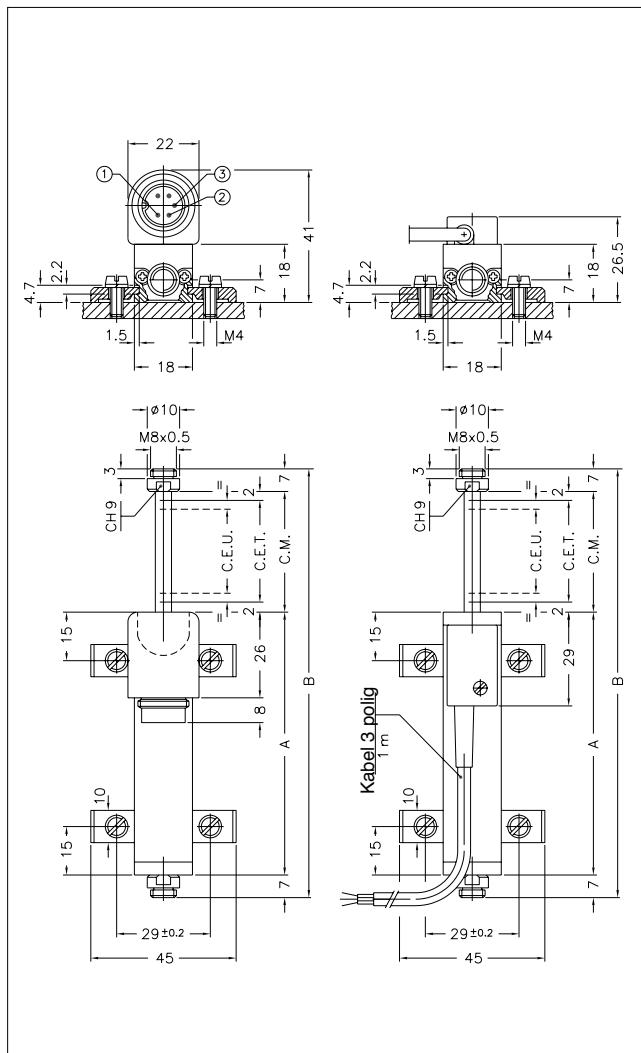
## TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	25/50/75/100/150
Auflösung	Unendlich
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	siehe Tabelle
Verstellgeschwindigkeit	$\leq 10 \text{ m/s}$
Verschiebekraft	$\leq 0.30 \text{ N}$
Lebensdauer	$>25 \times 10^6 \text{ m}$ oder $100 \times 10^6 \text{ Hübe}$ , 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	$\pm 20\%$
Empfohlener Strom im Schleifer-Kreis	$< 0,1 \mu\text{A}$
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Max. Zulässige Spannung	siehe Tabelle
Isolationswiderstand	$>100 \text{ M}\Omega$ bei 500V=, 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	$< 100 \mu\text{A}$ bei 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Verlustwärme bei $40^\circ\text{C}$ (0W bei $120^\circ\text{C}$ )	siehe Tabelle
Effektiver Temperaturkoeff. von Ausgangsspannung	$< 1,5 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium Nylon 66 G 25
Schubstangenmaterial	Edelstahl AISI 303
Befestigung	Bügel mit einstellbarem Zwischenabstand

## Anwendungseigenschaften

- Dank seiner kompakten Bauform eignet sich der Wegaufnehmer für die Installation bei begrenzten Platzverhältnissen und für die Messung von Verstellungen geringen Umfangs.
- Das Gehäuse mit seitlichem Anschluss und durchgeführter, zweifach gelagerter Schubstange garantiert eine höhere Robustheit des Wegaufnehmers.
- Die Installation ist einfach, weil das elektrische Ausgangssignal außerhalb des theoretischen elektrischen Wegs nicht variiert.
- Ideal für kleine mechanische Geräte, Ventile, Prüfeinrichtungen und Prüfstände.

## ABMESSUNGEN

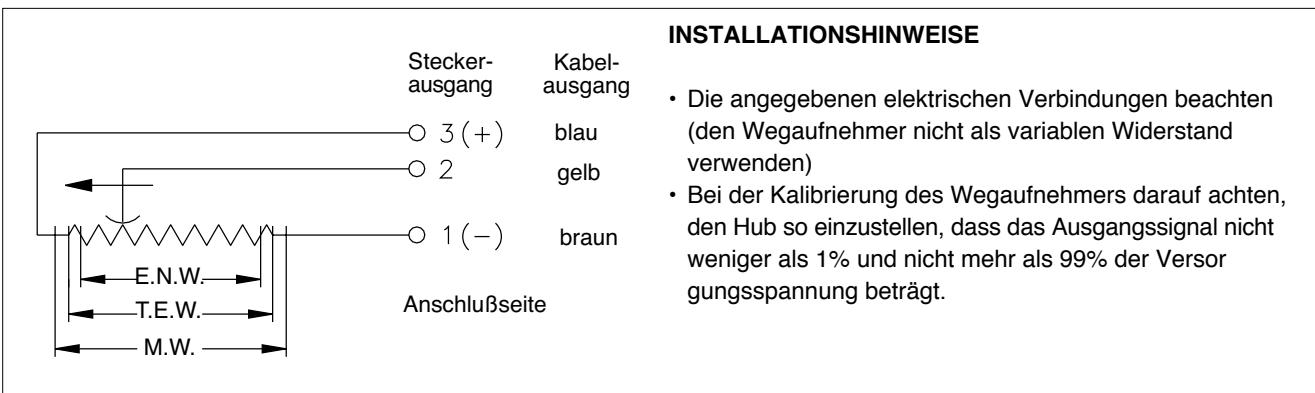


Wichtig: Alle im Katalog angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von  $I_C < 0.1 \mu\text{A}$ .

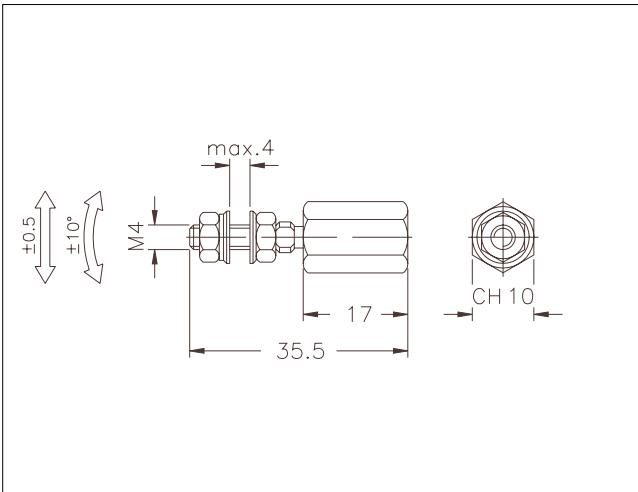
## ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN

Messweg		25	50	75	100	150
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) + 3 / -0	mm	25	50	75	100	150
Theoretischer elektrischer Weg (T.E.W.) $\pm 1$	mm			C.E.U. +1		
Widerstand (am T.E.W.)	k $\Omega$	1	5	5	5	5
Unabhängige Linearität ( E.N.W.)	$\pm \%$	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05
Verlustwärme bei 40° (0W bei 120°C)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3.6
Max Zulässige Spannung	V	25		60		
Mechanischer Weg (M.W.)	mm			C.E.U. + 5		
Gehäuselänge (A)	mm			C.E.U. + 38		
Gesamt-Einbaumaß (B)	mm	107	157	207	257	357

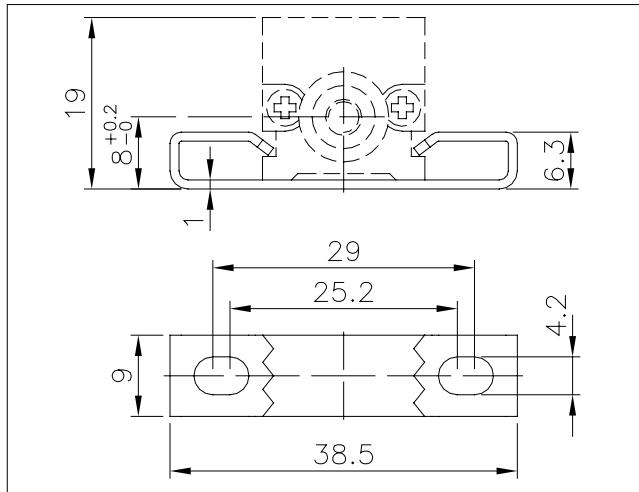
## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



## BEFESTIGUNGSNIPPEL



## OPTIONALER BEFESTIGUNGSSATZ PKIT006



## BESTELLANGABEN

Linearpotentiometer PY1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Kabelausgang PVC 3 polig 3x0.25 1m.	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>0</b>
Steckerausgang 5 polig DIN 43322	<b>C</b>	Länge Kabel (Meter)		<b>X</b>	<b>0</b>
<b>Modelle</b>		Dieser Teil des Kodes trifft nur auf das Modell mit Kabelausgang		<b>S</b>	<b>0</b>
				<b>N</b>	<b>0</b>
Beispiel.:PY1 - C - 100 Linearpotentiometer Serie PY1, 5-poliger Stecker, elektrische Nutzweg (E.N.W.) 100mm					

## 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 gewinkelte 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