



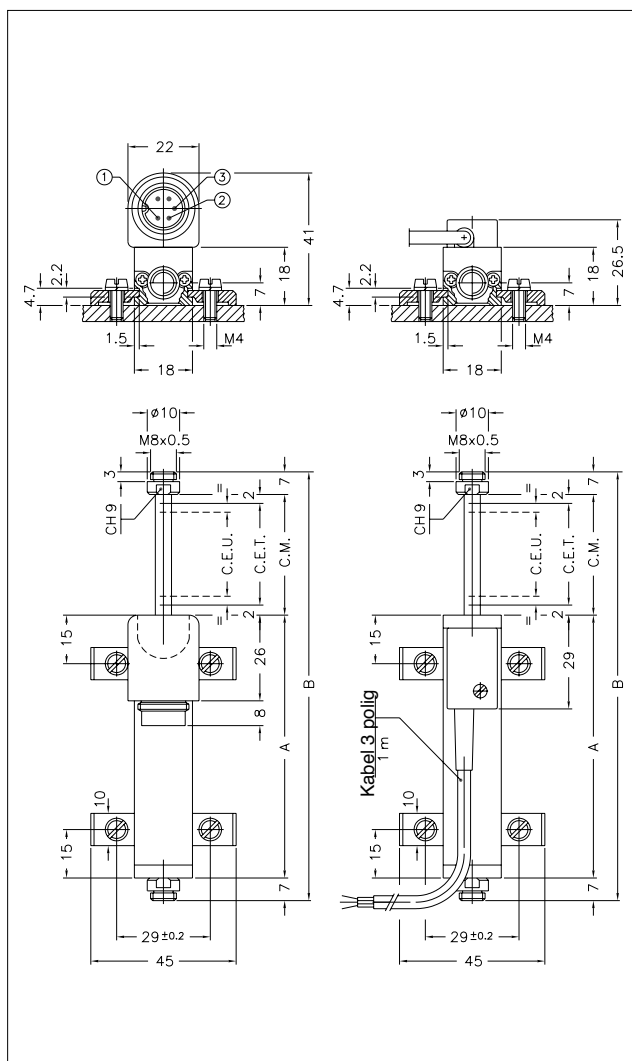
### Anwendungseigenschaften

- Dank seiner kompakten Bauform eignet sich der Wegaufnehmer für die Installation bei beengten 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.

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	25/50/75/100/150
Auflösung	Unendlich
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	siehe Tabelle
Verstellgeschwindigkeit	$\leq 10$ m/s
Verschiebekraft	$\leq 0.30$ N
Lebensdauer	>25x10 <sup>6</sup> m oder 100x10 <sup>6</sup> Hübe, je nachdem, was eher eintritt (innerhalb E.N.W.)
Schwingungen	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Stoßfestigkeit	50 g, 11ms.
Widerstands-Toleranz	$\pm 20\%$
Empfohlener Strom im Schleifer-Kreis	$< 0,1$ $\mu$ A
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Max. Zulässige Spannung	siehe Tabelle
Isolationswiderstand	>100M $\Omega$ bei 500V~, 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	< 100 $\mu$ A 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		25	50	75	100	150
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) + 3 / -0	mm	25	50	75	100	150
Theoretischer elektrischer Weg (T.E.W.) ±1	mm	C.E.U. +1				
Widerstand (am T.E.W.)	kΩ	1	5	5	5	5
Unabhängige Linearität ( E.N.W.)	± %	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05
Verlustwärme bei 40° (0W bei120°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

Stecker-  
ausgang

Kabel-  
ausgang

3 (+) blau  
2 gelb  
1 (-) braun

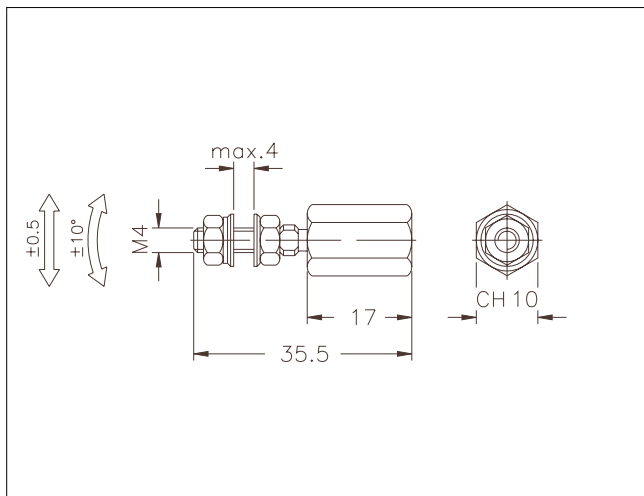
E.N.W.  
T.E.W.  
M.W.

Anschlußseite

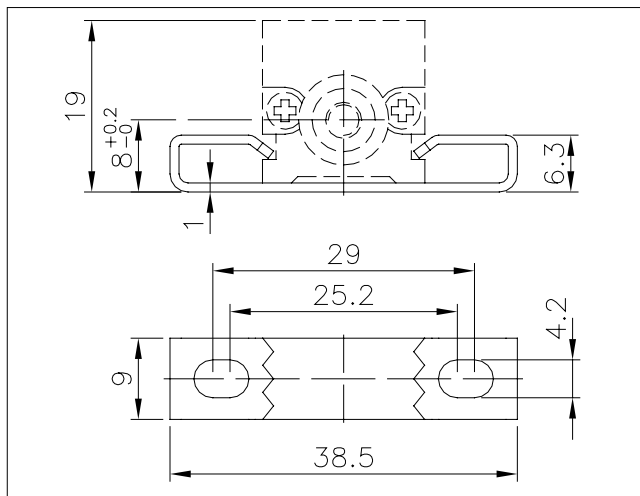
### INSTALLATIONSHINWEISE

- 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.

## BEFESTIGUNGSNIPPEL



## OPTIONALER BEFESTIGUNGSSATZ PKIT006



## BESTELLANGABEN

Linearpotentiometer **PY1**

Kabelausgang PVC 3 polig 3x0.25 1m.	<b>F</b>
Steckerausgang 5 polig DIN 43322	<b>C</b>

Modelle

**S** **M**

Länge Kabel (Meter)

Dieser Teil des Codes trifft nur auf das Modell mit Kabelausgang

Kein Zertifikat beigelegt	<b>0</b>
Linearitätskurve beizufügen	<b>L</b>
Standart Befestigung PKIT005	<b>X</b>
Optionale Befestigung PKIT006	<b>S</b>
Farbe Kunststoffköpfe (grün)	<b>0</b>
Farbe Kunststoffköpfe (schwarz)	<b>N</b>

0 0 0 X 0 0 0 0

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	<b>PKIT005</b>
Optionaler Befestigungs-Satz, bestehend aus 2 Bügeln und Schrauben (Konfigurator 0000X000S00)	<b>PKIT006</b>
Tastkopf mit abgerundeter Spitze	<b>PTAS000</b>

### ZUBEHÖR AUF WUNSCH

5-poliger gerader Gegenstecker PCB, DIN 43322, IP40, Verschraubung für Kabel ø4 - ø6 mm	<b>CON011</b>
5-poliger gerader Gegenstecker PCB, DIN 43322, IP65, Verschraubung PG7 für Kabel ø4 - ø6 mm	<b>CON012</b>
5-poliger gewinkelter Gegenstecker PCB, DIN 43322, IP40, Verschraubung für Kabel ø4 - ø6 mm	<b>CON013</b>

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