



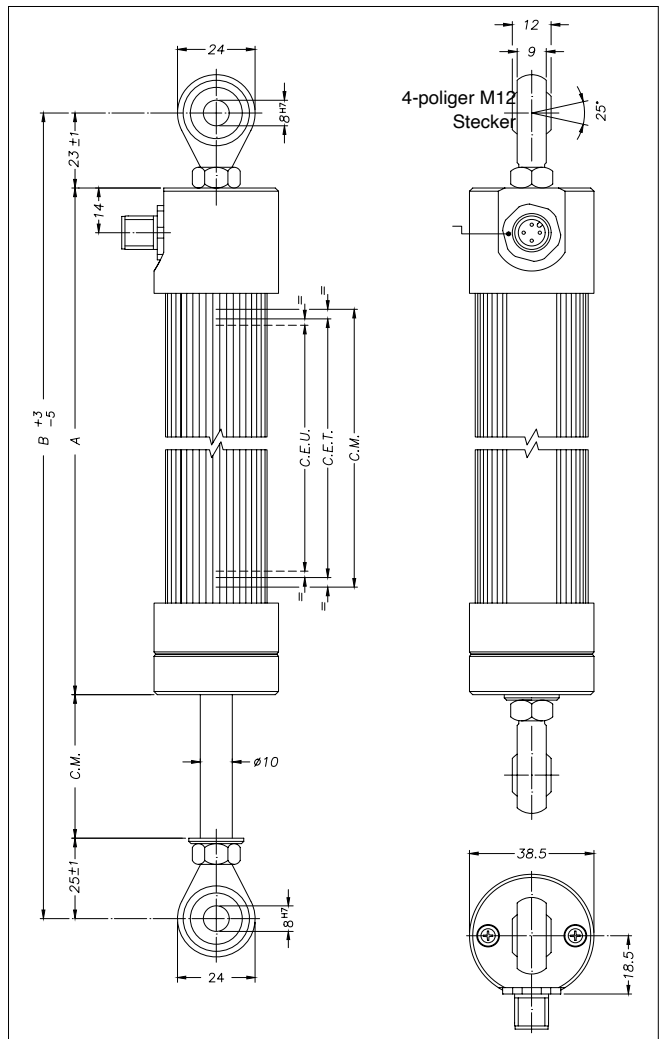
### Anwendungseigenschaften

- Der Wegaufnehmer PC67 garantiert eine hohe Schutzart (IP67) beim Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen und im Freien, in denen er direkt Staub, Schmutz oder Flüssigkeiten (kein längeres Eintauchen) ausgesetzt ist.
- Das für die Serie PC typische robuste Gehäuse wurde durch ein Dichtungssystem (Patent beantragt) weiter verbessert, das ihm eine einzigartige Zuverlässigkeit verleiht.
- Ideal für Anwendungen in der Mobilhydraulik und in Nutzfahrzeugen.

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	von 50 mm bis 1000 mm (für Zwischenhübe siehe Tabelle "Elektrische/Mechanische Daten")
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	$\pm 0.05\%$
Auflösung	Unendlich
Reproduzierbarkeit	0.01 mm
Elektrische Anschlüsse	4-poliger M12 Stecker
Schutzart	IP67 (einen 4-poligen Gegenstecker M12 mit Schutzart IP67 oder höher verwenden)
Lebensdauer (Gebrauch OHNE längeres Eintauchen)	> 25x10 <sup>6</sup> m oder > 100x10 <sup>6</sup> Hübe, je nachdem, was eher eintritt (innerhalb E.N.W.)
Verstellgeschwindigkeit	Standard $\leq 3$ m/s max $\leq 5$ m/s
Verschiebekraft	$\leq 30$ N (Wegbrechkraft $\leq 35$ N)
Schwingungsfestigkeit	5...2000Hz, Amax = 0.75 mm amax. = 20 g
Stoßfestigkeit	50 g, 11ms.
Widerstands-Toleranz	$\pm 20\%$
Empfohlener Strom im Schleifer-Kreis	< 0.1 $\mu$ A
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Max. anwendbare Spannung	60V
Isolations Widerstand	>100M $\Omega$ bei 500V~, 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	< 100 $\mu$ A bei 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	3W
Effektiver Temperaturkoeff. der Ausgangsspannung	$\leq 5$ ppm/°C typische
Betriebstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Material der Schubstange	C45 Stahl, verchromt 20 $\mu$ m
Befestigung	2-Selbstlade- und selfaligning 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  $I_c < 0.1 \mu A$ .

