

Entfernungsmesser / Prozess-Längenmessgerät PCE-PLM 10



**Entfernungsmesser / Prozess-Längenmessgerät zum Festeinbau /
zur kontaktierenden Längenmessung /
Messwert bleibt bei Stromausfall erhalten / Anbindung an die vorhandene Prozesstechnik**

Das Prozess-Längenmessgerät ist ein zuverlässiges Messmittel, wenn es um die Bestimmung der Länge im industriellen Bereich geht. Das Prozess-Längenmessgerät ist ein bereits fertig zusammengestelltes System, bestehend aus einer Auswerteeinheit und dem Längenmesssensor. Der Längensensor des Prozess-Längenmessgerätes lässt sich über die vorhandene Montagevorrichtung an eine Halterung in der Prozesssteuerung montieren. Das Laufrad des Prozess-Längenmessgerätes ist ein Sensor zur kontaktierenden Messung, das direkt auf das Vorderband montiert wird. Mit einer Impulsauflösung von 0,001 m und einer Genauigkeit von ± 1 Zählimpuls auf der Gesamtlänge ist das Prozess-Längenmessgerät ein hochpräzises Messmittel.

Die Anzeige des Prozess-Längenmessgerätes lässt sich in einen nach DIN vorgesehenen Schaltafelausschnitt einsetzen. Neben der Anzeige des Messwertes kann die Auswerteeinheit des Prozess-Längenmessgerätes auch an die bereits vorhandene industrielle Prozesssteuerung angebunden werden, um bei eingestellten Längen ein Steuersignal zu schalten. Hierbei gibt es bei dem Prozess-Längenmessgerät die Möglichkeit der Nutzung des verbauten NPN Transistors. Auch ist es möglich, größere Leistungen mit dem Prozess-Längenmessgerät zu schalten. Mit den verbauten Relais lassen sich mit dem Prozess-Längenmessgerät Lasten von 3 A bei 250 VAC steuern. Eine weitere Besonderheit ist, dass sich der angezeigte Messwert vom Prozess-Längenmessgerät durch einen Impuls der vorhandenen Prozesssteuerung automatisiert zurücksetzen lässt.

Eine weitere Eigenschaft des Prozess-Längenmessgerätes ist die Speicherung des angezeigten Messwertes. Mit dieser Funktion bei dem Prozess-Längenmessgerät wird der aktuelle Messwert sofort gespeichert. Sollte es zu einem Stromausfall kommen, bleibt der Messwert bei dem Prozess-Längenmessgerät erhalten. Somit kann die Messung mit dem Prozess-Längenmessgerät nach Wiedereinschalten direkt fortgesetzt werden. Somit kann das Prozess-Längenmessgerät dazu beitragen, den Betrieb eines Produktionsprozesses wiederaufzunehmen. Damit findet das Prozess-Längenmessgerät seine Anwendung zum Beispiel in der Papierindustrie oder auch in einer Druckerei.

- ▶ sehr präzises Messwerk zum Festeinbau
- ▶ Relaisausgänge zum Schalten einer Steuerung
- ▶ kontaktierende Längenmessung
- ▶ externe Anzeige zum Schaltschrankeinbau
- ▶ direkte Bedienung der Anzeige über die Tasten
- ▶ Speicherung des Messwertes bei Stromausfall

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messwertanzeige	6 x 7 Segmentanzeige mit Komma
Zählbereich	1 ... 999999
Genauigkeit	± 1 Zählimpuls der gesamten Länge
Eingangssignale	quadratisches Impulssignal High: 5 ... 30 V Low: 0 ... 1 V
Zählgeschwindigkeit	5, 30, 200, 1000, 3000
Einstellbarer Koeffizientbereich	0,00001 ... 9,99999
Leistungsaufnahme	<5 W
Ausgänge	2 x Relais, NPN-Transistor
Relaisausgang	250 V AC / 3 A
Transistorausgang	12 V DC / <50 mA
Spannungsversorgung	110 ... 220 V AC
Isolationswiderstand	>100 MΩ
Speicherung des angezeigten Wertes	>10 Jahre
Umgebungsbedingungen	0 ... 50 °C, 35 ... 85 % r.F. nicht kondensierend
Abmessungen gesamt	96 x 48 x 110 mm
Schalttafelausschnitt	92,5 x 45,5 mm

Laufрад

Impulsauflösung	0,001 m
Messgenauigkeit	± 1 Zählimpuls der gesamten Länge
Laufрад Durchmesser	63,67 mm
Montagebohrungen Abstand	22 mm
Montagebohrungen Durchmesser	63,67 mm (eine Umdrehung sind 10 cm)
Spannungsversorgung	10 ... 30 V
Abmessungen	95 x 85 x 63,67 mm

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!