OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Gebrauchsanweisung

Version 2.0

DRO1

3383845

Positionsanzeige DRO1

Funktion

Spezifikationen

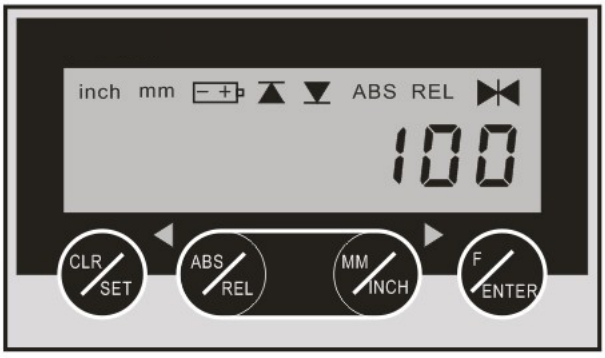
ABS / REL-Betriebsmodus-Definition

LCD-Anzeige

Installationsanweisungen

Menü Beschreibung

Wie man die Batterie ersetzt



1 Positionsanzeige DRO1

1.1 Funktion

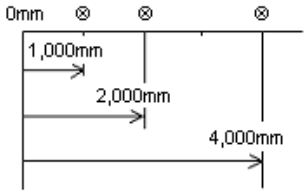
Produkt Eigenschaften	Tasten Beschreibung	
❍ 7-stellige LCD-Anzeige, für den Einsatz von langen Verfahrwegen		Esc Taste: Löschen oder Beenden des aktuellen Modus
❍ Kontrastreiche Hintergrundbeleuchtung für optimale Sichtbarkeit		Taste zur Änderung von Parametern: Ändern der aktuell angezeigten Parameter
❍ Geringer Stromverbrauch, keine externe Stromversorgung erforderlich (zwei eingebaute Batterien, Größe AA)		Menü/Metrisch/Englisch-Umschalttaste: Menüschalter oder Parameterverschiebung
❍ Wiederholgenauigkeit bis zu ±0,01mm		Menü-/Bestätigungstaste: Lang drücken, um das Menü aufzurufen, kurz drücken, um Parameter zu bestätigen
❍ Funktion zum Zurücksetzen des Anfangswertes ("Löschen")		Einschalttaste: Lang drücken, um das Gerät zu starten, kurz drücken, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten
❍ Optional mm /inch		
❍ Optional Strecken-/Winkelmessung		
❍ EIN/AUS-Schalter		

1.2 Spezifikationen

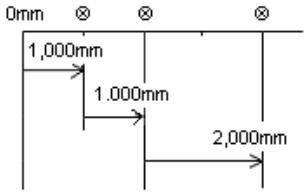
- ❍ 7-stellige LCD Anzeige
- ❍ Auflösung (0,01mm/ 0,1mm/ 1mm)
- ❍ Zwei AA-Batterien 1,5 V DC AA-Typ
- ❍ Anzeigespanne -1999999 ~ 1999999
- ❍ Max. Stromaufnahme 500µA
- ❍ Abtastkopf Standardlänge 3m
- ❍ 5 Bedienungstasten
- ❍ Arbeitsgeschwindigkeit max. 4m / sek
- ❍ Wiederholgenauigkeit 0,01 mm
- ❍ Systemgenauigkeit (+/- 0,03+ 0,01 L) mm
- ❍ Betriebstemperatur 0° ~ +60°
- ❍ Lagertemperatur -10° ~ +70°
- ❍ IP Schutzklasse: Anzeige IP40 // Lesekopf IP65
- ❍ Gewicht 150g
- ❍ Lesekopf Abstand: Max. 2,5mm // Empfohlen 2mm
- ❍ Panelgröße, Breite 100 × Höhe 52 × Tiefe 31 (mm)
- ❍ Lochgröße (Aussparung) Breite 91 × Länge 43 (mm)

1.3 ABS / REL-Betriebsmodus-Definition

ABS (absolut)



REL (inkrementell)



1.4 LCD-Anzeige

	Die Batterie ist schwach (2 Stck. AA+)
MM	Millimeter Modus
INCH	Zoll Modus
	Winkel Modus
E01	Erkennung des Magnetfeldes fehlgeschlagen
E02	Magnetfeld Störung

1.5 Installationsanweisungen

-Der Biegeradius des Lesekopfkabels muss größer als 25mm sein.

-Die Messeinheit muss mindestens 0,5 m von Leistungsschaltern, Relais, Motorkondensatoren, Bremsen, Kupplungen, Frequenzumrichtern usw. entfernt eingebaut werden.

-Die Kabelführung muss von der Messeinheit abgeschirmt werden damit Störfrequenzen nicht die Funktion beeinträchtigen.

1.6 Menü Beschreibung

Nr.	Funktion	Para.	Standart	Beschreibung	Bemerkung
P01	Auflösung	0,01/0,1/1	0,1	Längenmodus Einheit: mm	Auflösung wählen
P02	Funktionsauswahl	0 ~ 2	1	0: Zoll 1: Millimeter 2: Winkel	Standard Millimeter Modus
P03	Messrichtung	0 ~ 1	0	0: Vorwärts 1: Rückwärts	Messrichtung ändern
P04	Selbst Korrektur	30	-	Mit niedriger und konstanter Geschwindigkeit fahren, bis er wieder auf P04 springt	Es wird empfohlen, mit einer Geschwindigkeit von weniger als 100 mm/s zu arbeiten, während der Abstand zwischen dem Lesekopf und dem Magnetstreifen 2,0 mm beträgt.
P05	Ausgangswert	-199999 ~ 199999	0	Setzen des Eingabewertes auf den aktuellen Ausgangswert	-
P06	Maßstab	100000 ~ 299999	1	Angezeigter Wert = gemessener Wert	Lineare Korrektur
P07	Scheiben Durchmesser	0,01 ~ 999,99	500	Der Wert des Durchmessers der am Magnetstreifen befestigten Scheibe	Der Durchmesser muss mit der Dicke der Magnetstreifen addiert werden
P08	Werkseinstellungen	-	-	-	-

1.7 Wie man die Batterie ersetzt

Am DRO1 werden zwei Batterien parallel verwendet. Wenn das LCD-Symbol erscheint, bedeutet dies, dass die Batterieleistung nicht ausreicht und Sie die Batterie austauschen müssen.

Es wird empfohlen, bei einem Batteriewechsel die beiden Batterien nicht gleichzeitig auszuwechseln. Dadurch vermeiden Sie einen Datenverlust durch kompletten Spannungsverlust. (Nur die aktuellen Wertdaten gehen verloren, andere Einstellwerte bleiben erhalten)

Hinweis: 1. Wenn Daten fehlen (aktueller Wert), folgen Sie bitte der "aktuellen Wertekalibrierung".

2. Batterie Spezifikation: Zwei AA-Batterien 1,5 V DC AA-Typ.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

EG - Konformitätserklärung

nach EMV Richtline 2014/30/EU

Der Hersteller / Inverkehrbringer:	Optimum Maschinen Germany GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 D - 96103 Hallstadt

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung:	Digitale Positionsanzeige
Typenbezeichnung:	DRO1

Digitale Positionsanzeige zur Verwendung an Werkzeugmaschinen zur Wegmessung in Verbindung mit Magnetsensoren die allen einschlägigen Bestimmungen der oben genannten Richtlinie 2014/30/EU - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die Schutzziele der Richtline werden eingehalten.

Folgende weitere EU-Richtlinien wurden angewandt:

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2015/863/EU

Dokumentationsverantwortlicher: Kilian Stürmer, Tel.: +49 (0) 951 96555 - 800

Anschrift: Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D - 96103 Hallstadt

Kilian Stürmer
(Geschäftsführer)
Hallstadt, 2019-12-11