

Digitalanzeige EP1-SinCos-1 Vpp



Die Digitalanzeige Serie EP1-SinCos ist in Verbindung von Inkrementalgebern oder Magnetsensoren eine ideale Lösung zur Messwerterfassung im Maschinen- und Anlagenbau, z.B. Mit allen gängigen 1 Vpp Drehgeber oder mit dem magnetischen Längenmesssystem Serie EHP1, 1 Vpp...

- LED-Anzeige, 8-stellig, Ziffernhöhe ca. 8 mm
- 36 mm x 72 mm x 60 mm DIN (H x B x T) Einbaugehäuse, Einbautiefe 66 mm
- Spannungsversorgung 12 - 30 VDC inkl. Geberversorgung 5
- Schutzart: IP4x bis IP5x, frontseitig (Optional mit Dichtung IP6x möglich)
- Absolut-Inkremental-Umstellung
- Max. Verfahrensgeschwindigkeit: ca. 6 m/s
- Istwertspeicher, wählbar
- Option: Schnittstelle RS 485
- Zubehör: Aufbaugehäuse, Haltewinkel etc.

Anschlussbelegung - Digitalanzeige EP1-SinCos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		
Abb.: Rückseitige Anschlüsse		
Nr.	Funktion	Bemerkungen
1	Geberversorgung +5 VDC max. 100 mA	Gebereingang Sin/Cos mit Vss Mittenspannung ca. 2,5 V
2	Kanal sin	
3	Kanal /sin	
4	Kanal cos	
5	Kanal /cos	
6	Kanal Index	
7	Kanal /Index	
8	GND	Gebermasse
9	Reseteingang +	24 V mit Optokoppler
10	Reseteingang -	
11	RS485 - DÜB	
12	RS485 - DÜA	
13	Geräteversorgung +12 bis 30 VDC	
14	Geräteversorgung Masse	

Externer Reset : Beschaltung- Digitalanzeige EP1-SinCos

Externer Schalter, anzubringen vom Kunden

Reset Eingang + (Pin 9) +15 bis 30 VDC (Pin 13)

Reset Eingang - (Pin 10) Geräteversorgung Masse (Pin 14)

Bei externem Reset
Menüpunkt 7 auf
rFS stellen.

ABSOLUTE WEG- UND WINKELMESSUNG

Digitalanzeige EP1-SinCos-1 Vpp

Bedienung - Digitalanzeige EP1-SinCos

Tastenposition	Links	Mitte	Rechts
Symbol	Reset - /Referenz-Symbol (Pfeil links)	Stern (Pfeil hoch)	Sollwert-Symbol (SET)
Anzeigemodi	Reset des ABS-/REL-Wertes auf Null oder den SET-Wert 1 bis 10 Sek. Drücken, je nach Programmierung (5 tSE)	Umschaltung ABS/REL-Wert, REL-Wert wird durch blinkende Dezimalpunkte angezeigt	15 Sek. Drücken, um in den Programmiermode zu gelangen.
Programmiermode	Digit 1 nach links wechseln	Digit um 1 erhöhen oder Parameter ändern	Wert übernehmen und nächster Menüpunkt

Startsequenz: Anzeigetest (88888888), Versionsanzeige, Messwert, Interpolation pro Pol = 1000 x

Programmier-Menü - Digitalanzeige EP1 SinCos

Menüpunkt	Bezeichnung	Wählbarer Bereich	Defaultwerte	Bemerkung
1 rEF	Setzwert (Referenzwert)	-99999 bis 999999	0	Wert (Referenzwert) auf den beim Reset gesetzt wird
2 SF	Skalierungsfaktor	0,00001 bis 9,99999	1,00000	Beispiel: 1000er-Geber, Spindel 5 mm, Anzeige 1/100mm-> Skalierungsfaktor =500/(4x1000) = 0,1250
3 dP	Dezimalstellen	0, 0.0, 0.00, 0.000	0.0	
4 dir	Zählrichtung	UP, dn	UP	UP=positiv, wenn im Uhrzeigersinn gedreht wird dn= negativ
5 tSE	Freigabe Reset-Taste	On, OFF 1 SEC, 3 SEC, 5 SEC, 10 SEC	5 SEC	Ausgeschaltet oder die Zeit, die man die Taste drücken muss um die Anzeige zurückzusetzen
6 trE	Freigabe ABS-/REL-Taste	On, OFF	On	
7 rESET	Rücksetzen	rFS: Magnetband mit Referenzpunkt Index: Magnetband ohne Referenzpunkt	rFS	rFS = Rücksetzen, wenn Reseteingang aktiv, Index = Rücksetzen, wenn Reseteingang und A, B, Index = High
8 bri	Displayhelligkeit	1 bis 5	5	1=dunkelste Stufe 5=hellste Stufe
9 Adr	Geräteadresse	1 bis 255	001	Nur für Schnittstelle

Bestellbeispiel - Digitalanzeige EP1-SinCos

