MICRO-EPSILON

Mehr Präzision.

optoCONTROL CLS1000 // Lichtleiter-Sensor für die industrielle Anwendung

Controller mit Optokoppler
optoCONTROL CLS1000-OC

Optokoppler-Ausgang für potentialfreies Schalten

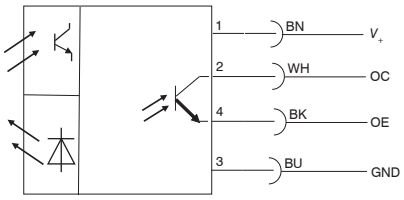
Galvanische Trennung der Ausgangsbeschaltung

Modell		CLS1000 -OC	CLS1000 -OC-T
Artikelnummer		10085113	10085114
Reichweite		max. 2000 mm (von Transmissionssensor abhängig)	
Tastweite		max. 1200 mm (von Reflexsensor abhängig)	
Ansprechzeit		100 µs	
Schaltfrequenz		2,5 kHz (abhängig von Impuls-/Pausenverhältnis)	
Temperaturstabilität		≤ 0,1 % d.M. / K	
Lichtquelle		Infrarot LED 870 nm	
Zulässiges Fremdlicht		50.000 lx	
Versorgungsspannung [1]		12 … 30 VDC	
Maximale Stromaufnahme		50 mA	
Schaltausgang		Optokoppler (OC)	
Schaltungsart		hellschaltend / dunkelschaltend (umschaltbar)	
Signaleingang		-	Trigger In
Anschluss	optisch	FA-Buchse M18x1 für schraubbare Lichtwellenleiter (Länge 0,3 m ... 15 m, min. Biegeradius 18 mm)	
	elektrisch	4-pol. Buchse M12 für Stromversorgung und Signale (Anschlusskabel siehe Zubehör)	5-pol. Buchse M12 für Stromversorgung und Signale (Anschlusskabel siehe Zubehör)
Montage		Hutschiene, Montageschiene (siehe Zubehör), Montagebohrungen	
Temperaturbereich	Lagerung	-10 … +70 °C	
	Betrieb	-5 ... +55 °C	
Schock (DIN EN 60068-2-27)		20 g / 11 ms in 3 Achsen je zwei Richtungen, je 1000 Schocks	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		15 g / 10 … 1000 Hz in 3 Achsen, je 10 Zyklen	
Schutzart (DIN EN 60529)		IP67	
Material		Kunststoffgehäuse (Polycarbonat)	
Gewicht		200 g	
Kompatibilität		mit allen CFS-Sensoren (FAR, FAD, FAZ und FAS)	
Bedien- und Anzeigeelemente		Parametrierung/Bedienung über Folientastatur und Anzeige über LCD-Display am Controller; LED für Power on	
Besondere Merkmale		bis zu 7 Teach-in-Verfahren; einstellbare Schaltausgangsfunktionen anzug- und abfallverzögert sowie Impulsausgabe; einstellbare Hysterese 2 … 25%	bis zu 7 Teach-in-Verfahren; einstellbare Schaltausgangsfunktionen anzug- und abfallverzögert sowie Impulsausgabe; einstellbare Hysterese 2 … 25%; Vielzahl an Triggerarten

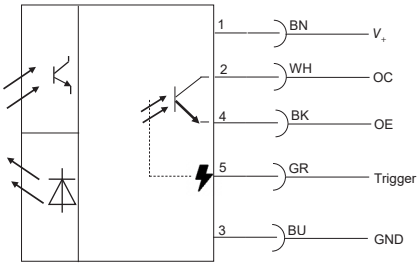
d.M = des Messbereichs
Die angegebenen Daten gelten für eine konstante Raumtemperatur von 22 °C, Sensor ständig in Betrieb, Signalausgänge offen.
[1] Restwelligkeit ≤ 10%

Anschluss-Schaltbilder

CLS1000-OC



CLS1000-OC-T



Zubehör

optoCONTROL CLS1000

Art. Nr.	Modell	Beschreibung
11245551	PC1000-2-T	Signal- / Versorgungskabel, 2 m, 5-polig ungeschirmt
11245300	PC1000-5-T	Signal- / Versorgungskabel, 5 m, 5-polig ungeschirmt
11245301	PC1000-10-T	Signal- / Versorgungskabel, 10 m, 5-polig ungeschirmt
11245302	PC1000-2	Signal- / Versorgungskabel, 2 m, 4-polig ungeschirmt
11245303	PC1000-5	Signal- / Versorgungskabel, 5 m, 4-polig ungeschirmt
11245304	PC1000-10	Signal- / Versorgungskabel, 10 m, 4-polig ungeschirmt
11245305	PC1000/90-2	Signal- / Versorgungskabel, 2 m, 4-polig ungeschirmt, 90° Abgang
11245306	PC1000/90-5	Signal- / Versorgungskabel, 5 m, 4-polig ungeschirmt, 90° Abgang
2420096	PS2031	Steckernetzteil universal 100 … 240 V / 24 V / 1 A
2420062	PS2020	PS2020 Netzgerät 24 V
10811916	Druckdichte Durchführung für Vakuum	

Änderungen vorbehalten / Y9760777-A0512015LDI

MICRO-EPSILON

MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH
Manfred-Wörner-Str. 101 · 73037 Göppingen · Germany
Tel. +49 (0)7161 98872-300 · Fax+49 (0)7161 98872-303
eltrotec@micro-epsilon.de · **www.micro-epsilon.de**