MICRO-EPSILON

Mehr Präzision.

optoCONTROL CLS1000 // Lichtleiter-Sensor für die industrielle Anwendung

Controller mit Stromausgang
optoCONTROL CLS1000-AI

Frei skalierbarer Analogausgang
Strom von 0 … 20 oder 4 … 20 mA

Analogausgang als
Intensitätsausgang

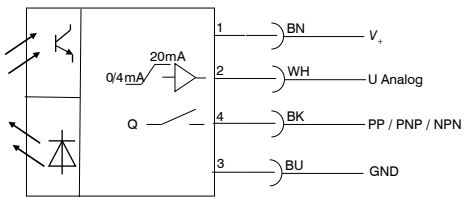
Analogausgang und Schaltausgang

Modell		CLS1000-AI-NPN	CLS1000-AI-PNP	CLS1000-AI-PP	CLS1000-AI-NPN-T	CLS1000-AI-PNP-T	CLS1000-AI-PP-T
Artikelnummer		10085121	10085122	10085123	10085124	10085125	10085126
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)					
Grenzfrequenz (-3dB)		10 kHz					
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					
Analogausgang		umschaltbar 0 … 20 mA oder 4 … 20 mA					
Schaltausgang		NPN	PNP	PP	NPN	PNP	PP
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, Hutschienenmontage (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 OLED-Display am Controller; LED für Power on					
Besondere Merkmale		bis zu 9 Teach-in-Verfahren; einstellbare Schaltausgangsfunktionen anzug- und abfallverzögert sowie Impulsausgabe; einstellbare Hysterese 2 … 25%			bis zu 9 Teach-in-Verfahren; einstellbare Schaltausgangsfunktionen anzug- und abfallverzögert sowie Impulsausgabe; einstellbare Hysterese 2 … 25%; Vielzahl an Triggerarten		

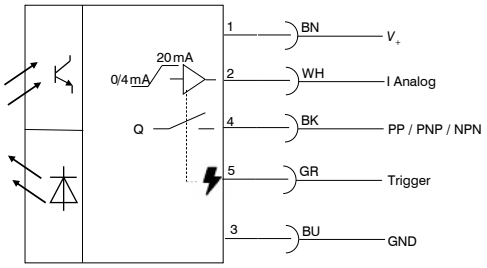
d.M = des Messbereichs
Die angegebenen Daten gelten für eine konstante Raumtemperatur von 22 °C, Sensor ständig in Betrieb, Signalausgänge offen.
[1] Restwelligkeit ≤ 10%

Anschluss-Schaltbilder

CLS1000-AI-xx



CLS1000-AI-xx-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-A0412073GKE

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**