



Mehr Präzision.

opto**CONTROL** CLS1000 // Lichtleiter-Sensor für die industrielle Anwendung



Controller mit Spannungsausgang optoCONTROL CLS1000-AU

Frei skalierbarer Analogausgang
Spannung von 0 ... 10 V

Analogausgang als
Intensitätsausgang

Analogausgang und Schaltausgang



| Modell | CLS1000-AU-NPN | CLS1000-AU-PNP | CLS1000-AU-PP | CLS1000-AU-NPN-T | CLS1000-AU-PNP-T | CLS1000-AU-PP-T |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Artikelnummer | 10085115 | 10085116 | 10085117 | 10085118 | 10085119 | 10085120 |
| Reichweite | max. 2000 mm (von Transmissionssensor abhängig) | | | | | |
| Tastweite | max. 1200 mm (von Reflexsensor abhängig) | | | | | |
| Ansprechzeit | 100 μ s | | | | | |
| Schaltfrequenz | 2,5 kHz (abhängig von Impuls-/Pausenverhältnis) | | | | | |
| Grenzfrequenz (-3dB) | 10 kHz | | | | | |
| Temperaturstabilität | $\leq 0,1$ % d.M. / K | | | | | |
| Lichtquelle | Infrarot LED 870 nm | | | | | |
| Zulässiges Fremdlicht | 50.000 lx | | | | | |
| Versorgungsspannung ¹⁾ | 12 ... 30 VDC | | | | | |
| Maximale Stromaufnahme | 50 mA | | | | | |
| Analogausgang | 0 ... 10 V | | | | | |
| 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 LCD-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 | | |

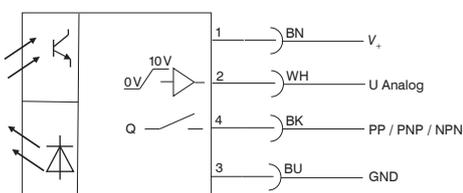
d.M = des Messbereichs

Die angegebenen Daten gelten für eine konstante Raumtemperatur von 22 °C, Sensor ständig in Betrieb, Signalausgänge offen.

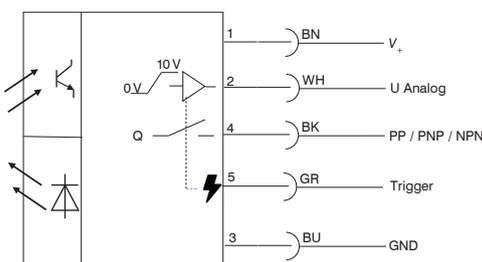
¹⁾ Restwelligkeit $\leq 10\%$

Anschluss-Schaltbilder

CLS1000-AU-xx



CLS1000-AU-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 |