





Mehr Präzision.

opto**CONTROL** CLS-K // Messende Lichtleiter-Sensoren





	Ansprechzeit $\leq 120 \mu\text{s}$
	Schaltfrequenz $\leq 4 \text{ kHz}$
	Analog-Display
	Analog-Ausgang 0 - 10 VDC; 0 - 20 mA; 4 - 20 mA

Merkmale:

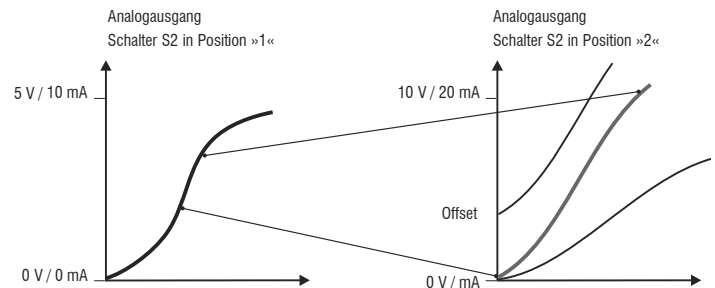
- Tastabstand bis 180 mm*
- Reichweite bis 2 m*
* je nach Faserbündeldurchmesser
- Versorgung 12-30 VDC
- Schaltausgang NPN
- Stabiles Langzeitverhalten durch Überwachung und Regelung der Emission der Sendediode

Anwendungen:

- Mess- und Prüfaufgaben
- Längen- und Durchmesserprüfung
- Produktionsüberwachung mittels Analogausgang und Anzeige über Display
- Montagekontrolle
- Indirekte Wegmessung über Querschnittswandler-Lichtleiter

Vorteile:

- Geringer Drift durch Senderüberwachung
- Kurze Ansprechzeit
- Sensorüberwachung mittels Analogsignal

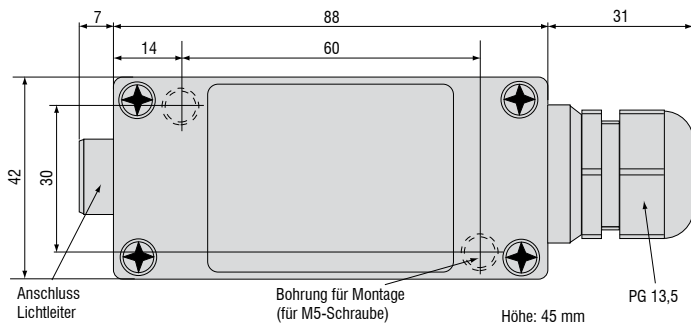
Skalierung des Analogausgangs

Die Verstärker CLS-K-61/63 bieten die Möglichkeit, einen wichtigen Signalbereich auf den gesamten Analogbereich zu skalieren. Dadurch kann die Empfindlichkeit in einem bestimmten Bereich erhöht werden, z.B. zur Erkennung kleiner Messobjekte.

Typ CLS-K	60	61	63	65
Best.Nr.	10030032	10030033	10040035	10040036
Versorgung			12-30 VDC	
Restwelligkeit			≤ 10 %	
Stromaufnahme			~ 70 mA	
Einschaltunterdrückung			≤ 500 ms	
Schaltfrequenz			≤ 4 kHz	
Ansprechzeit			≤ 120 μs	
Temperaturdrift			≤ (-)0,5% /K	
Reproduzierbarkeit			≤ 1% bei Δ9 = 2K	
Hysterese			4 % vom Messbereichswert	
Analogausgang	0-20 mA	0-10 VDC	0-20 mA	4-20 mA
Stromausgang			Bürde ≤ 600 Ω	
Schaltausgang			Transistor 2x NPN O.C.	
Schaltspannung			30 VDC	
Schaltstrom			5-100 mA	
Empfindlichkeit			einstellbar mit 10-Gang-Potentiometer P1	
Bereichumschaltung			1:100 (Nahbereich : Fernbereich)	
Schaltzustand			LED-Anzeige rot/grün	
Betriebsart			Hell- und Dunkel-Schaltausgang	
Schutzart			IP 65 (mit Lichtleiter)	
Versorgung und Ausgang			transientengeschützt, verpol- und kurzschlussfest	
Betriebsstemperatur			0 bis 50 °C	
Lagertemperatur			-25 °C bis 70 °C	
Anschlussart	Schraubklemmen	Leitung 2 m	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Display	nein	ja	nein	nein
Gehäusematerial			Makrolon 8035 / UL94V1	
Gewicht			ca. 215 g / 135 g	

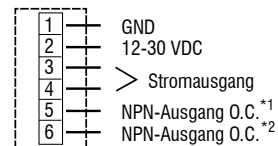
Abmessungen:

Maße in mm, nicht maßstabsgetreu

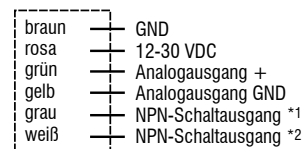


Anschlüsse:

CLS-K-60/63/65



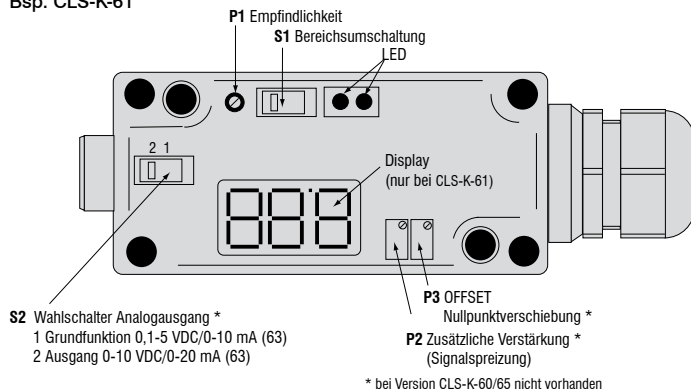
CLS-K-61



*1 dunkelschaltend
*2 hellhaltend

Bedien- und Anzeigenoberfläche:

Bsp. CLS-K-61



S2 Wahlschalter Analogausgang *
1 Grundfunktion 0,1-5 VDC/0-10 mA (63)
2 Ausgang 0-10 VDC/0-20 mA (63)

* bei Version CLS-K-60/65 nicht vorhanden

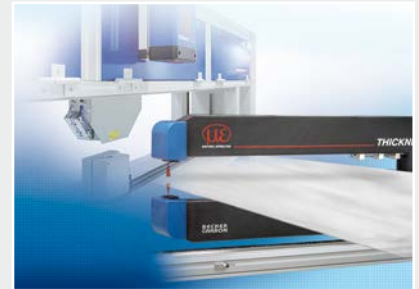
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen