




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:

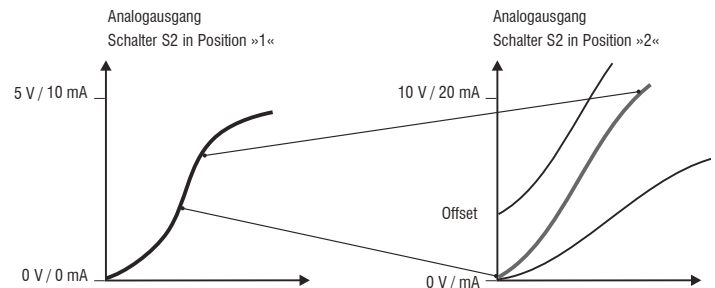
- Tastabstand bis 180 mm*
- Reichweite bis 2 m*
* je nach Faserbündeldurchmesser
- Versorgung 12-30 VDC
- Schaltausgang NPN
- Stabiles Langzeitverhalten durch Überwachung und Regelung der Emission der Sendediode

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

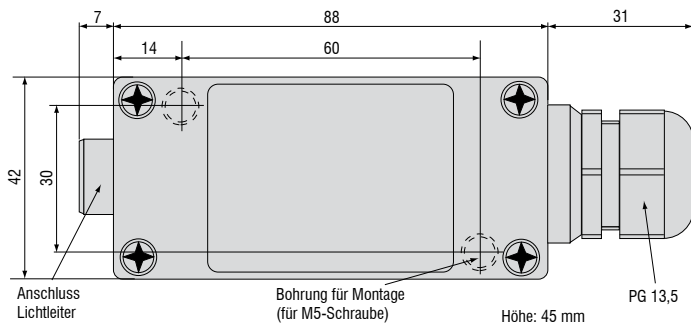
Skalierung des Analogausgangs

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 | |

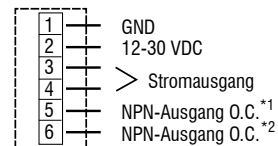
Abmessungen:

Maße in mm, nicht maßstabgetreu

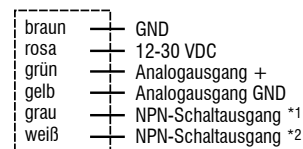


Anschlüsse:

CLS-K-60/63/65



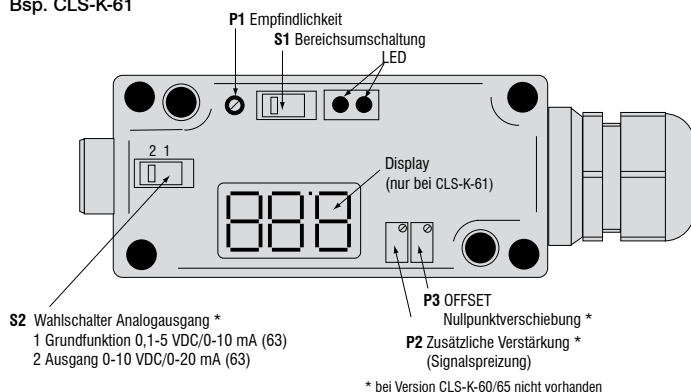
CLS-K-61



*1 dunkelschaltend
*2 hell-schaltend

Bedien- und Anzeigenoberfläche:

Bsp. CLS-K-61



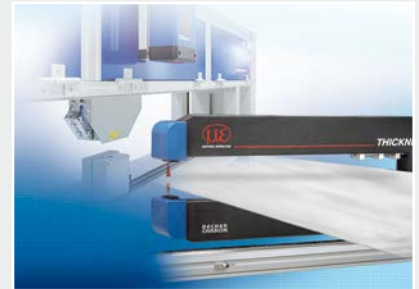
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



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