



## Faseroptischer Kompaktverstärker

### Serie CLS-K-6\_

- **Analogausgang** 0-10 VDC; 0-20 mA; 4-20 mA
- **Schaltfrequenz** ≤ 4 kHz
- **Ansprechzeit** ≤ 120 µs
- **Analog-Display**

#### ■ Der Basis-Sensor für Automatisierungsaufgaben

#### Merkmale:

- Tastabstand bis **200 mm\***
- Reichweite bis **2 m\***  
\* je nach Faserbündeldurchmesser
- **Versorgung 18-30 VDC**
- **Analogausgang 0-10 VDC**  
(zusätzlich kann eine Nullpunktverschiebung und eine Signalspreizung vorgenommen werden)
- **Stromausgang 0-20 mA**  
oder **4-20 mA**  
(Version CLS-K-60/65)
- **Ansprechzeit 120 µs**
- **Schaltfrequenz 4 kHz**
- **Schaltausgang NPN**
- **Stabiles Langzeitverhalten** durch Überwachung und Regelung der Emission der Sendediode
- **CE**

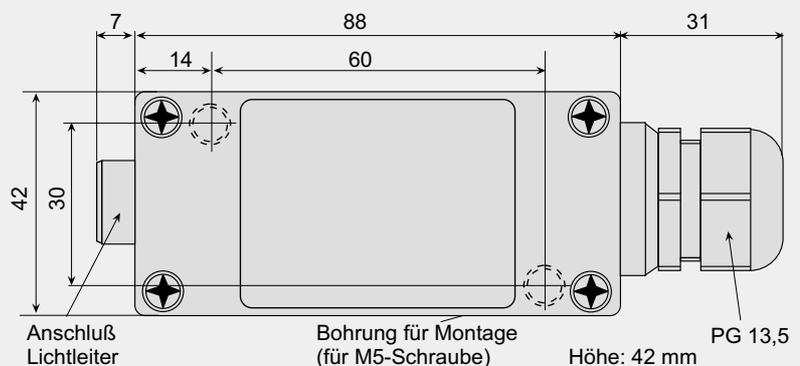
#### Anwendungen:

- Meß- und Prüfaufgaben
- Längen- und Durchmesserprüfung
- Produktionsüberwachung mittels Analogausgang und Anzeige über Display
- Montagekontrolle

#### Vorteile:

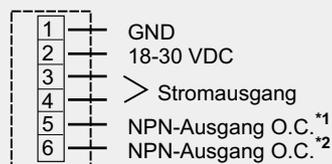
- Geringer Drift durch Senderüberwachung
- Kurze Ansprechzeit
- Sensorüberwachung mittels Analogsignal

### Abmessungen



### Anschlüsse

#### CLS-K-60/65



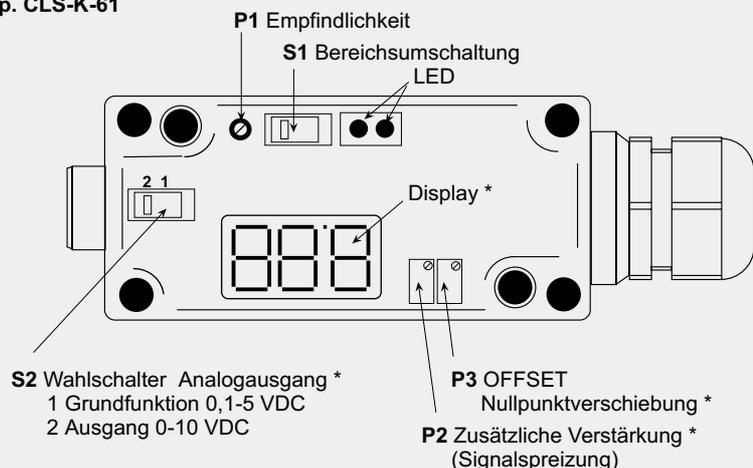
#### CLS-K-61



\*1 dunkelschaltend  
\*2 hellerschaltend

### Bedien- und Anzeigeoberfläche

#### Bsp. CLS-K-61

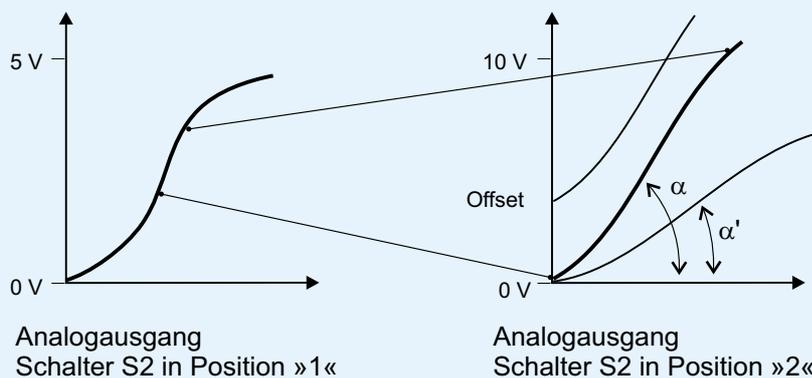


\* bei Version CLS-K-60/65 nicht vorhanden

## Technische Daten

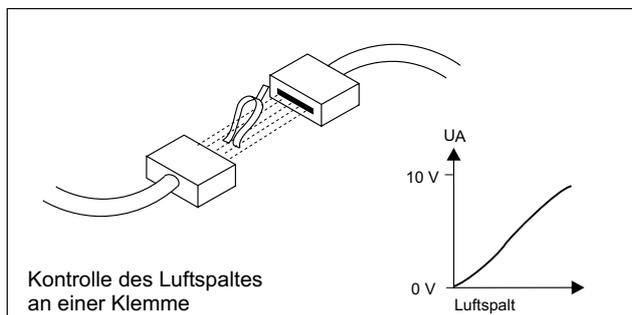
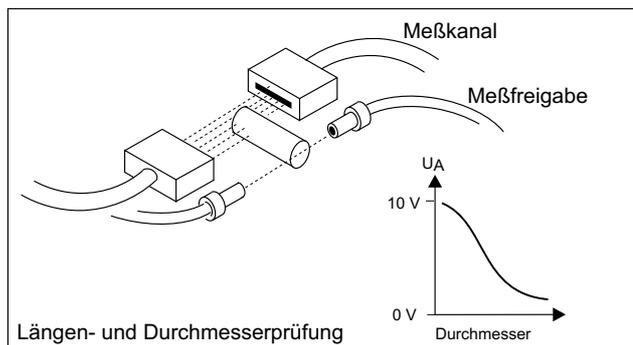
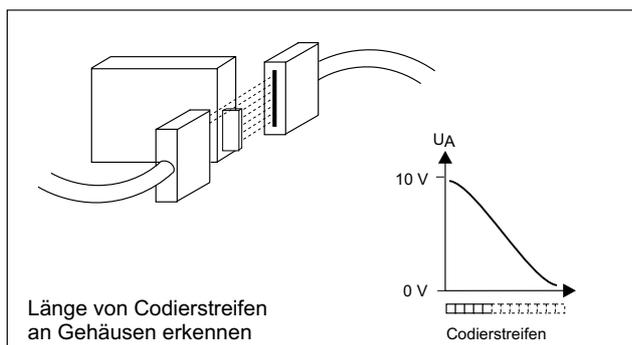
Typ CLS-K-	60	65	61	Typ CLS-K-	60	65	61
Bestellnummer	10030032	10040036	10030033	Empfindlichkeit	Grob: Schalter Nah/Fern Fein: einstellbar über 10-Gang Potentiometer		
Versorgungsspannung	18-30 VDC			Schaltzustand	LED-Anzeige rot/grün		
Restwelligkeit	≤ 10 %			Betriebsart	Hell- und Dunkel- Schaltausgang		
Stromaufnahme	~70 mA			Schutzart	IP 65 (mit Lichtleiter)		
Einschaltunterdrückg.	≤ 500 ms			Versorgung und Ausgang	transientengeschützt, verpol- und kurzschlußfest		
Schaltfrequenz	≤ 4 kHz			Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C		
Ansprechzeit	≤ 120 µs			Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C		
Temperaturdrift	≤ 0,5 % /K			Anschlußart	Schraub- klemmen	Leitung 2m	
Reproduzierbarkeit	≥ 1% bei $\Delta\theta \hat{=} 2K$			Gehäusematerial	Makrolon 8030 / UL94V1		
Hysterese	≤ 10 %			Gewicht	ca. 100 g		
Analogausgang	0-20 mA	4-20 mA	0-10 VDC				
Stromausgang	Bürde ≤ 600 Ω						
Schaltausgang	Transistor 2x NPN O.C.						
Schaltspannung	30 VDC						
Schaltstrom	5-100 mA						

## Funktionen



Der Verstärker CLS-K-61 bietet die Möglichkeit, einen für die Lösung der Anwendung besonders wichtigen Signalbereich auf den gesamten Analogbereich zu spreizen.

## Applikationsbeispiele



Ihr Ansprechpartner: