

# **GEMÜ C12A**

## **Elektrischer Stellungsrückmelder**



### **Merkmale**

- Einfache Montage
- Geeignet für GEMÜ iComLine und CleanStar
- Kompaktes Design
- Standardmäßig Auf/Zu Stellungsrückmelder
- Vormontiert oder als Nachrüstset lieferbar

---

### **Beschreibung**

Die Position der Ventilschneidkante wird berührungslos über einen photoelektrischen Sensor erfasst. Die jeweilige Ventilstellung (offen/geschlossen) wird über ein elektrisches Signal an die Anlagensteuerung übermittelt. Der Anschluss erfolgt über 24 V DC.

### **Technische Details**

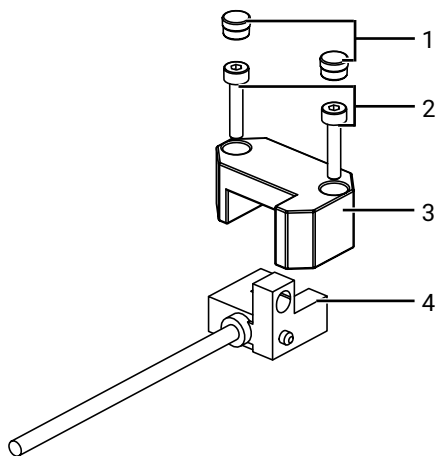
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 55 °C
- **Messbereich linear:** 3 bis 6 mm
- **Versorgungsspannungen:** 5 - 24 V DC  $\pm$  10 %
- **Elektrische Anschlussart:** offene Kabelenden
- **Schutzart:** IP 64

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



## Produktbeschreibung

### Aufbau



Position	Benennung
1	Abdeckkappen
2	Schrauben
3	Befestigungsstück
4	Sensor mit Kabel

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Bestellcodes

1 Typ	Code
Optoelektrisches Stellungsrückmelderset IP64	C12A
2 Feldbus	Code
Ohne	000
3 Zubehör	Code
Zubehör	Z
4 Werkstoff Sensorgehäuse	Code
PBT, Polybutylenterephthalat	25
5 Gehäuseform	Code
Typ R, Befestigungsbohrung rechts	R
6 Werkstoff Kabelummantelung	Code
Standard	0
7 Länge Anschlusskabel	Code
1 m	01M0

8 Anschlussform	Code
offenes Kabelende	0
9 Anbindung für Antrieb	Code
C50, Antriebsgröße 0	I0
C50, Antriebsgröße 1	I1
C50, Antriebsgröße 2	I2
C50, Antriebsgröße 3	I3
C50, Antriebsgröße 4	I4
C60, Antriebsgröße 1	C1
C60, Antriebsgröße 2	C2
C60, Antriebsgröße 3	C3
10 Dotierung	Code
PNP	P
11 für Ausführung	Code
High Purity	HP

### Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C12A	Optoelektrisches Stellungsrückmelderset IP64
2 Feldbus	000	Ohne
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 Werkstoff Sensorgehäuse	25	PBT, Polybutylenterephthalat
5 Gehäuseform	R	Typ R, Befestigungsbohrung rechts
6 Werkstoff Kabelummantelung	0	Standard
7 Länge Anschlusskabel	01M0	1 m
8 Anschlussform	0	offenes Kabelende
9 Anbindung für Antrieb	I0	C50, Antriebsgröße 0
10 Dotierung	P	PNP
11 für Ausführung	HP	High Purity

## Technische Daten

### Temperatur

Umgebungstemperatur: -10 – 55 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

### Produktkonformitäten

EMV-Richtlinie: Emission: EN 50081-2  
Immunität: EN 50082-2

### Mechanische Daten

Gewicht: 15 g (Kabel 1 m)

Schutzart: IP 64

Vibrationsfestigkeit: 10 bis 2000 Hz, Amplitude 1,5 mm  
X-, Y- und Z-Richtung (je 2 Stunden, nicht stromführend)

Stoßfestigkeit: 15000 m/s<sup>2</sup> (ca. 1500 G)  
X-, Y- und Z-Richtung (je 2 Stunden, nicht stromführend)

### Werkstoff

Gehäuse: PBT (Polybutylenterephthalat)

Schlitzabdeckung: PC (Polycarbonat)

### Messung

Messbereich: 6 mm (Gabelweite)

Hysterese: max. 0,05 mm

Wiederholgenauigkeit: max. 0,01 mm

### Elektrische Daten

Spannungsfestigkeit: 1000 V AC  
zwischen den Anschlüssen und dem Gehäuse

Isolationswiderstand: mind. 20 MOhm bei 250 V DC  
zwischen den Anschlüssen und dem Gehäuse

### Eingänge

Versorgungsspannung **U<sub>v</sub>**: 5 bis 24 V DC ± 10 %

Stromaufnahme: max. 15 mA

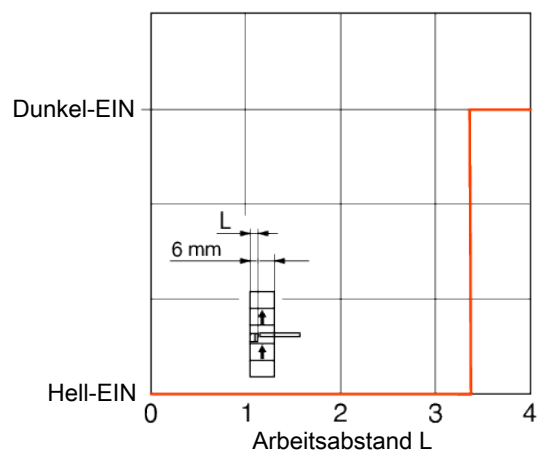
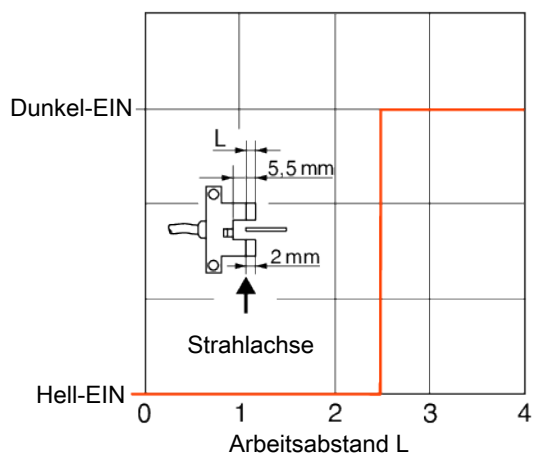
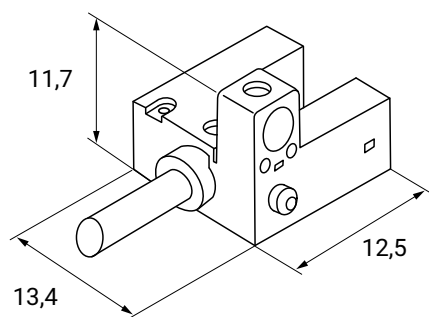
### Ausgänge

Funktion: 2 separate Ausgänge: Hell-EIN und Dunkel-EIN

Angelegte Spannung: 30 V DC (zwischen Ausgang und 0 V)

Laststrom: max. 50 mA

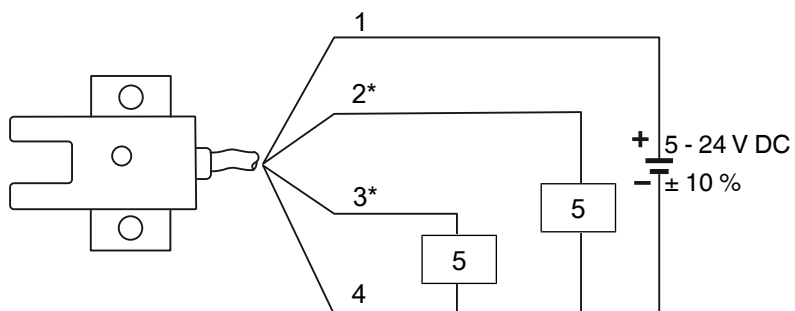
Restspannung: Max. 2 V (bei 50 mA Laststrom)  
Max. 1 V (bei 16 mA Laststrom)

**Messcharakteristik****Abmessungen**

Maße in mm

## Elektrischer Anschluss

### PNP



Nummer	Farbe
1	Braun
2	Schwarz*
3	Weiß*
4	Blau
5	Last

\*Bitte die nicht verwendeten Kabel isolieren

	Farbe	Ausgang
Ausgang 1	schwarz	Hell-EIN
Ausgang 2	weiß	Dunkel-EIN

### NPN Variante auf Anfrage



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)