

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 Ventilspindel 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

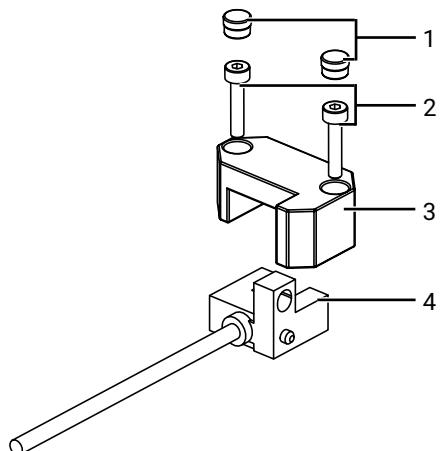
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 55 °C
- **Messbereich linear:** 3 bis 6 mm
- **Versorgungsspannungen:** 5 - 24 V DC ± 10 %
- **Elektrische Anschlussart:** offene Kabelenden
- **Schutzart:** IP 64

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	8 Anschlussform	Code
Optoelektrisches Stellungsrückmelderset IP64	C12A	offenes Kabelende	0
2 Feldbus	Code	9 Anbindung für Antrieb	Code
Ohne	000	C50, Antriebsgröße 0	I0
3 Zubehör	Code	C50, Antriebsgröße 1	I1
Zubehör	Z	C50, Antriebsgröße 2	I2
C50, Antriebsgröße 3	I3		
C50, Antriebsgröße 4	I4		
C60, Antriebsgröße 1	C1		
C60, Antriebsgröße 2	C2		
C60, Antriebsgröße 3	C3		
4 Werkstoff Sensorgehäuse	Code	10 Dotierung	Code
PBT, Polybutylenterephthalat	25	PNP	P
5 Gehäuseform	Code	11 für Ausführung	Code
Typ R, Befestigungsbohrung rechts	R	High Purity	HP
6 Werkstoff Kabelummantelung	Code		
Standard	0		
7 Länge Anschlusskabel	Code		
1 m	01M0		

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/s² (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 MΩ bei 250 V DC
zwischen den Anschlüssen und dem Gehäuse

Eingänge

Versorgungsspannung U_v: 5 bis 24 V DC ± 10 %

Stromaufnahme: max. 15 mA

Ausgänge

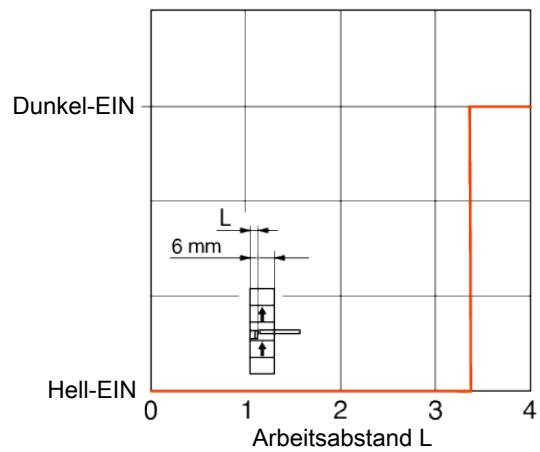
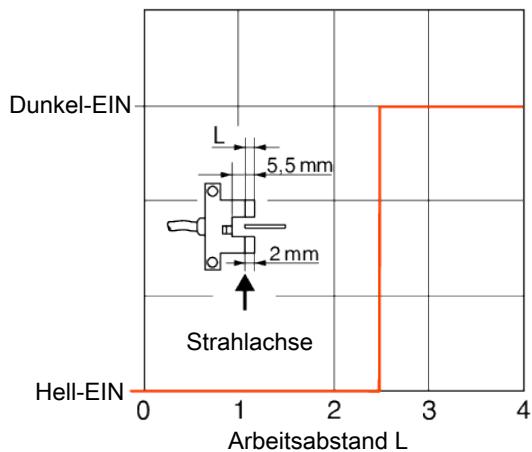
Funktion: 2 separate Ausgänge: Hell-EIN und Dunkel-EIN

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

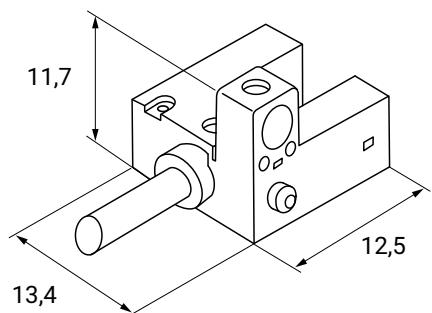
Laststrom: max. 50 mA

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

Messcharakteristik



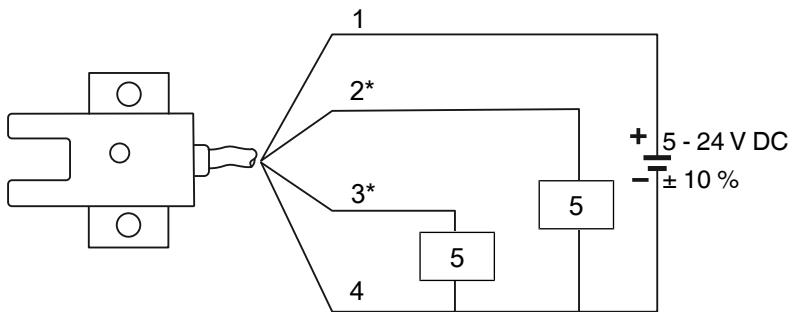
Abmessungen



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
www.gemu-group.com