

# Lichtleitkabelsensor

## UF55MG3

Bestellnummer



- Analogausgang (0...10 V DC)
- Lineares Ausgangssignal proportional zur Entfernung
- Mit und ohne Glasfaserlichtleitkabel einsetzbar

Dieser Sensor eignet sich für analoge Abstandsmessungen und kann mit oder ohne Glasfaserlichtleitkabel eingesetzt werden. Die Ausgangsspannung hängt auch von der Helligkeit des zu messenden Objektes ab, da helle Objekte das Licht besser reflektieren als dunkle.



### Technische Daten

#### Optische Daten

Arbeitsbereich	50...500 mm
Messbereich	450 mm
Auflösung	10 mm
Linearität	5 %
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	880 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	20...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	50 Hz
Ansprechzeit	10 ms
Temperaturdrift	1 mm/K
Temperaturbereich	-10...60 °C
Analogausgang	0...10 V DC
Ausgangswiderstand Analogausgang	1 kOhm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

Einstellart	Potentiometer
Material Gehäuse	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

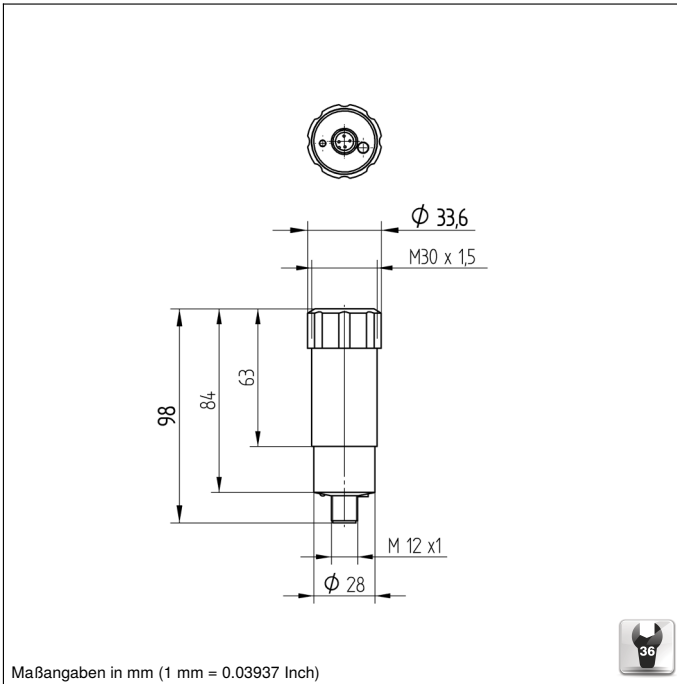
Analogausgang



Anschlussbild-Nr.	501
Bedienfeld-Nr.	F7
Passende Anschluss technik-Nr.	21
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130
Passende Lichtleiteradapter-Nr.	01

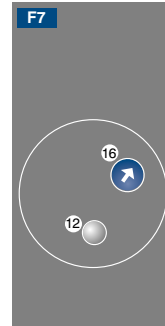
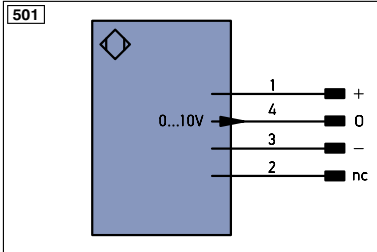
### Ergänzende Produkte

Glasfaserlichtleitkabel



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld


 12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige  
 16 = Arbeitsbereicheinsteller


### Symbolerklärung

<b>+</b> Versorgungsspannung +	<b>PT</b> Platin-Messwiderstand	<b>ENa</b> Encoder A
<b>-</b> Versorgungsspannung 0 V	<b>nc</b> nicht angeschlossen	<b>ENb</b> Encoder B
<b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)	<b>U</b> Testeingang	<b>AMIN</b> Digitalausgang MIN
<b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)	<b>Ü</b> Testeingang invertiert	<b>AMAX</b> Digitalausgang MAX
<b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)	<b>W</b> Triggereingang	<b>AOK</b> Digitalausgang OK
<b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	<b>O</b> Analogausgang	<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>V̄</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	<b>O-</b> Bezugsmasse/Analogausgang	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>E</b> Eingang analog oder digital	<b>BZ</b> Blockabzug	<b>OLT</b> Lichtstärkeausgang
<b>T</b> Teach-in-Eingang	<b>AWV</b> Ausgang Magnetventil/Motor	<b>M</b> Wartung
<b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)	<b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +	<b>rsv</b> reserviert
<b>S</b> Schirm	<b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
<b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung	<b>SY</b> Synchronisation	
<b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung	<b>E+</b> Empfänger-Leitung	
<b>RDY</b> Bereit	<b>S+</b> Sendeleitung	
<b>GND</b> Masse	<b>≐</b> Erdung	
<b>CL</b> Takt	<b>SnR</b> Schaltabstandsreduzierung	
<b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar	<b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung	
<b>IO-Link</b>	<b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung	
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	
<b>IN</b> Sicherheitseingang	<b>La</b> Sendelicht abschaltbar	
<b>OSSD</b> Sicherheitsausgang	<b>Mag</b> Magnetansteuerung	
<b>Signal</b> Signalausgang	<b>RES</b> Bestätigungseingang	
<b>Bi-D+/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	<b>EDM</b> Schützkontrolle	
<b>EN0RS42</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	<b>ENAR542</b> Encoder A/Ä (TTL)	
	<b>ENBR542</b> Encoder B/B (TTL)	

### Adernfarben nach DIN IEC 757

<b>BK</b> schwarz
<b>BN</b> braun
<b>RD</b> rot
<b>OG</b> orange
<b>YE</b> gelb
<b>GN</b> grün
<b>BU</b> blau
<b>VT</b> violett
<b>GY</b> grau
<b>WH</b> weiß
<b>PK</b> rosa
<b>GNYE</b> grünelb

