

Lichtleitkabelsensor

UF66MG3

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	100...1000 mm
Messbereich	900 mm
Auflösung	20 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	30 Hz
Ansprechzeit	15 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
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Analogausgang



Anschlussbild-Nr.

501

Bedienfeld-Nr.

F7

Passende Anschluss technik-Nr.

2

Passende Befestigungstechnik-Nr.

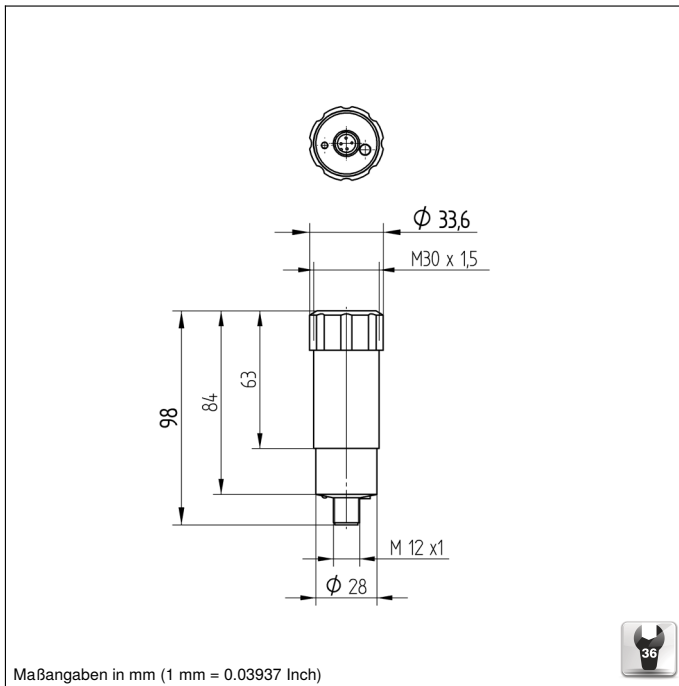
130

Passende Lichtleiteradapter-Nr.

01

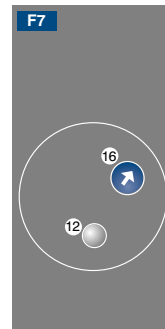
Ergänzende Produkte

Glasfaserlichtleitkabel

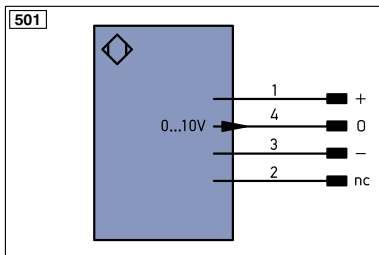


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige
 16 = Arbeitsbereicheinsteller



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN ^{A/RS422}	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN ^{B/RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN ^A	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	EN ^B	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A ^{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A ^{MAX}	Digitalausgang MAX
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A ^{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY ^{In}	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY ^{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A ^{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	OL ^T	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	r ^{sv}	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung	OG	orange
	IO-Link	S ^{nR}	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	L ^a	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl ^{-D} +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN ^{0/RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GN ^{YE}	grüngelb

