

Lichtleiter Verstärker

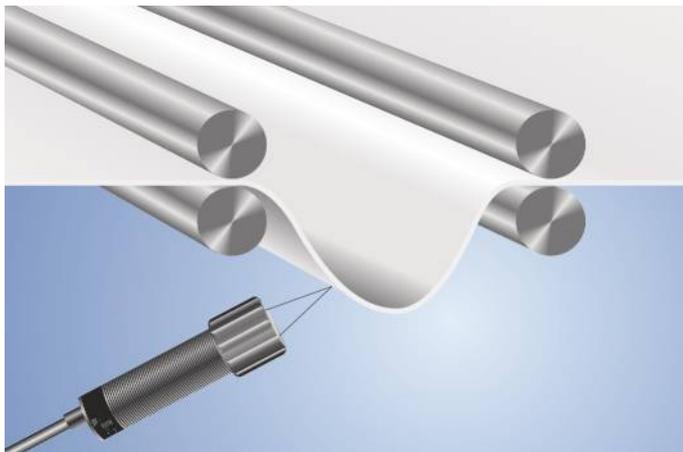
UF55MG3

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
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

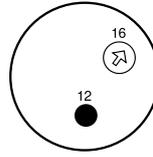
Analogausgang

Anschlussbild-Nr.	501
Bedienfeld-Nr.	F7
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130
Passende Lichtleiteradapter-Nr.	001

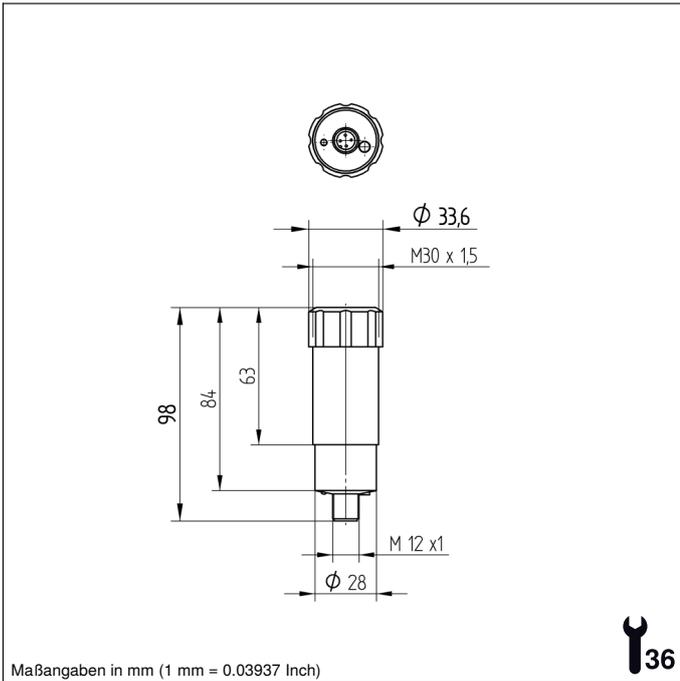
Ergänzende Produkte

Glasfaserlichtleitkabel

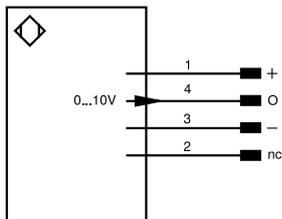
Bedienfeld

F7


12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige
 16 = Arbeitsbereicheinsteller



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

501


Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{RS422}	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN _{o RS422}	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{ANS422}	Encoder A/Ā (TTL)		

