

# Lichtleitkabelsensor

## UF55MV3

Bestellnummer



- Analogausgang (0...10 V DC)
- Einstellbare Steilheit
- Lineares Ausgangssignal proportional zur Glasfaserabdeckung

### Technische Daten

#### Optische Daten

Arbeitsbereich	150...600 mm
Messbereich	450 mm
Auflösung	2 %
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	880 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	20...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	50 Hz
Ansprechzeit	10 ms
Temperaturdrift	3 %
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

#### Sicherheitstechnische Daten

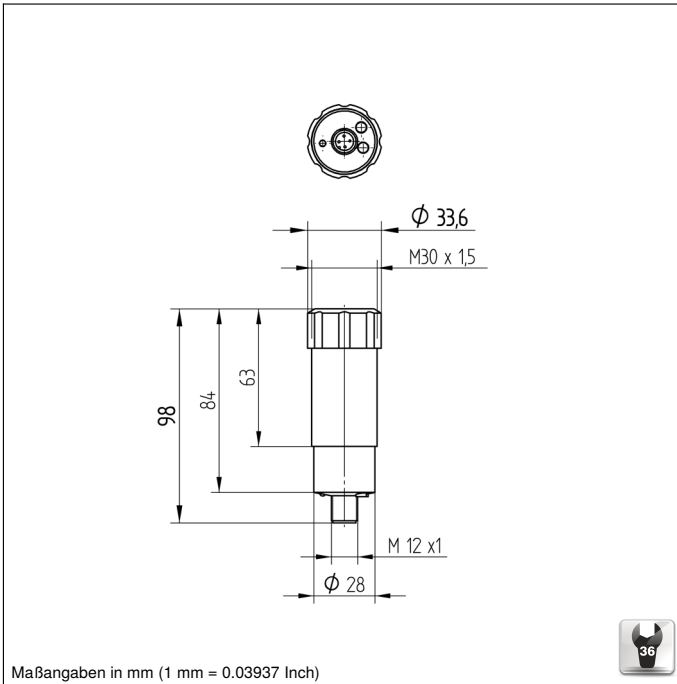
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1590,02 a
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	501
Bedienfeld-Nr.	F6
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130
Passende Lichtleiteradapter-Nr.	01

Dieser Sensor ist speziell für Anwendungen mit Glasfaserlichtleitvorhängen geeignet.



### Ergänzende Produkte

Glasfaserlichtleitvorhang

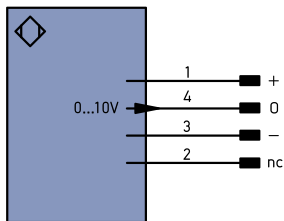


## Bedienfeld



- 12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige
- 16 = Arbeitsbereichseinsteller
- 19 = Nullabgleicheinsteller

501



### Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN <sup>A</sup> RS422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN <sup>B</sup> RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A <sup>MIN</sup>	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A <sup>MAX</sup>	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A <sup>OK</sup>	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY <sup>In</sup>	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY <sup>OUT</sup>	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A <sup>MV</sup>	Ausgang Magnetventil/Motor	OL <sup>T</sup>	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	r <sup>sv</sup>	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 <sup>nR</sup>	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 <sup>a</sup>	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl <sup>-D</sup> +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN <sup>0</sup> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

