

Lichtleiter Verstärker

UF22MV3

Bestellnummer



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

Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich	60...240 mm
Messbereich	180 mm
Auflösung	2 %
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 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	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)	1580,26 a
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	501
Bedienfeld-Nr.	F6
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130
Passende Lichtleiteradapter-Nr.	001

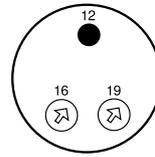
Dieser Sensor ist speziell für Anwendungen mit Glasfaserlichtleitvorhängen geeignet.



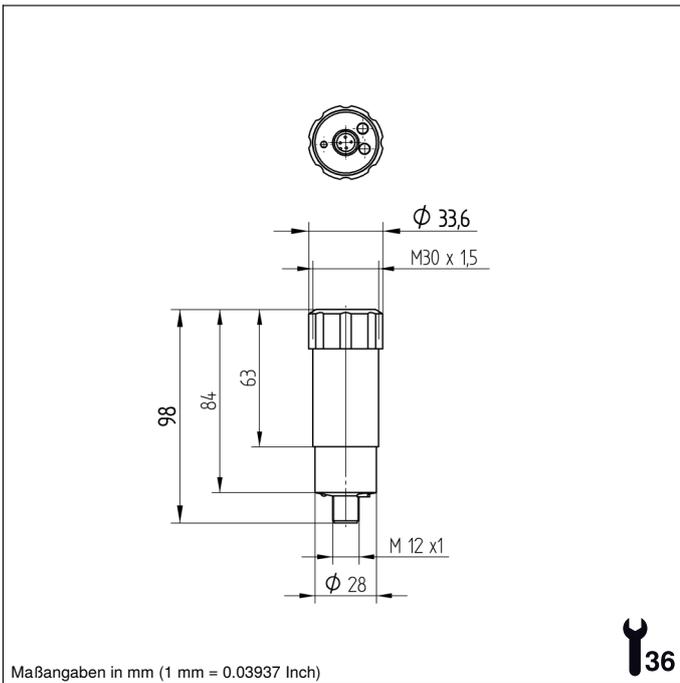
Ergänzende Produkte

Glasfaserlichtleitvorhang

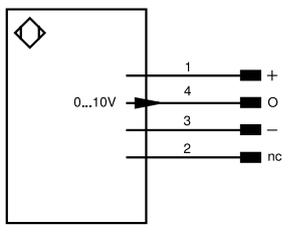
Bedienfeld

F6


12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige
 16 = Arbeitsbereichseinsteller
 19 = Nullabgleicheinsteller



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

501


Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

