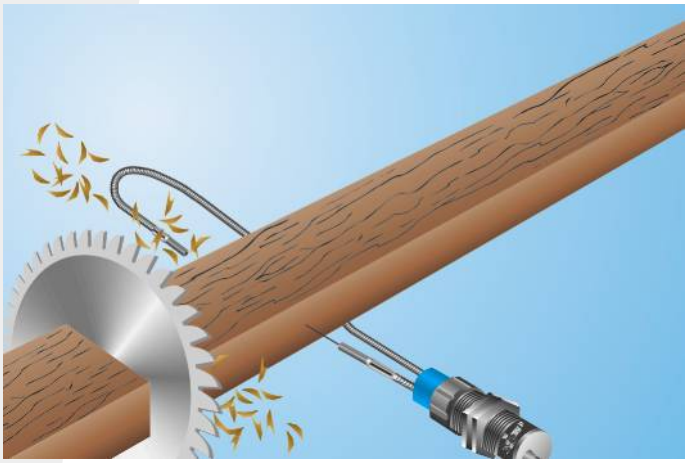
Universalreflextaster

UF87PA3

Bestellnummer

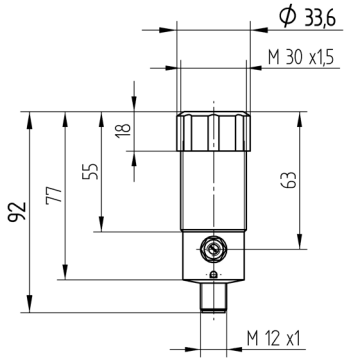
- **Glasfaserlichtleitkabel adaptierbar: Tast- und Durchlichtbetrieb**
- **große Tastweite**

Sender und Empfänger sind in einem Gehäuse untergebracht. Diese Sensoren werten das vom Objekt reflektierte Sendelicht aus. Sobald die eingestellte Tastweite erreicht wird, schaltet der Ausgang. Helle Objekte reflektieren das Licht besser als dunkle und können daher in einem größeren Abstand erkannt werden. Diese Sensoren sind für den Einsatz mit Glasfaserlichtleitkabeln vorbereitet. Sie können sowohl mit als auch ohne Glasfaserlichtleitkabel eingesetzt werden.

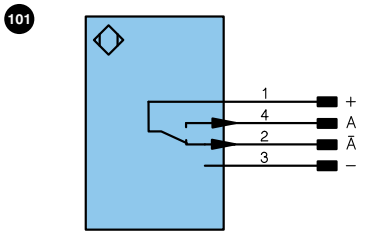


Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	3000 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	5 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP Öffner, Schließer antivalent	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	F 2
passende Anschlusstechnik-Nr.	2
passende Befestigungstechnik-Nr.	130
passende Lichtleiteradapter-Nr.	1



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



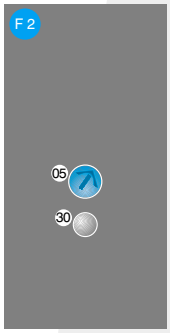
Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	U	Testeingang	PoE	Power over Ethernet
–	Versorgungsspannung 0 V	Ū	Testeingang invertiert		
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	W	Triggereingang		
A	Schaltausgang Schließer (NO)	O	Analogausgang		
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang		Adernfarben nach DIN IEC 757
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	BZ	Blockabzug		
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	BK	Schwarz
E	Eingang analog oder digital	a	Ausgang Ventilsteuerung +	BN	Braun
T	Teacheingang	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	RD	Rot
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	SY	Synchronisation	OG	Orange
S	Schirm	E+	Empfängerleitung	YE	Gelb
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	S+	Sendeleitung	GN	Grün
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	⏚	Erdung	BU	Blau
RDY	Bereit	SnR	Schaltabstandsreduzierung	VT	Violett
GND	Masse	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GY	Grau
CL	Takt	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	WH	Weiß
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	PK	Rosa
	IO-Link	La	Sendelicht abschaltbar	GNYE	Grüngelb

Ergänzende Produkte

Glasfaserlichtleitkabel

Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

Technische Änderungen vorbehalten