Reflextaster

TC55NA3

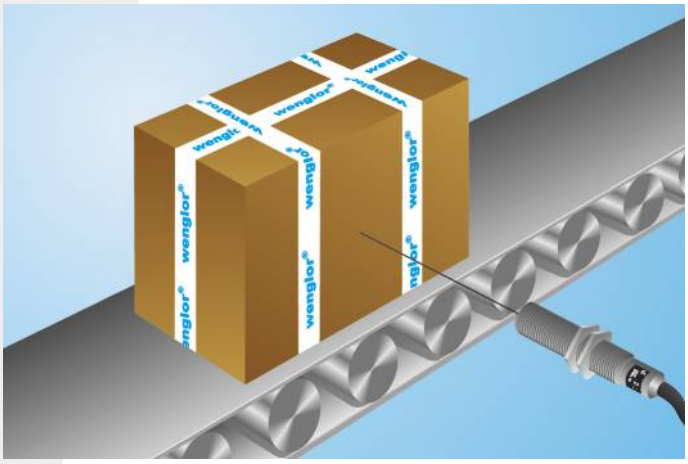
Bestellnummer

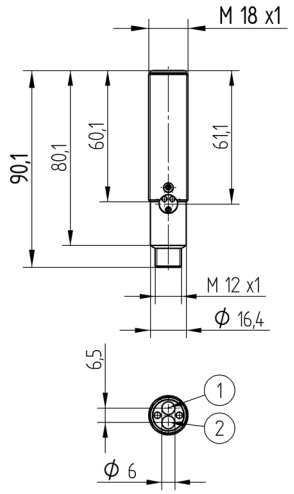
- **Edelstahlgehäuse**
- **Tastweite einstellbar**

Technische Daten

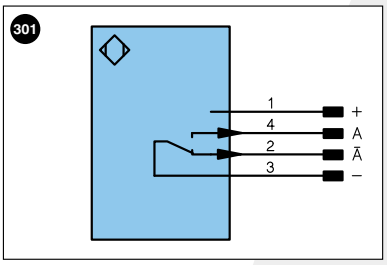
Optische Daten	
Tastweite	500 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	2 kHz
Ansprechzeit	250 µs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom NPN Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
NPN Öffner, Schließer antivalent	●
Anschlussbild-Nr.	301
Bedienfeld-Nr.	D 6
passende Anschlusstechnik-Nr.	2
passende Befestigungstechnik-Nr.	150 160

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.





1 = Empfangsdiode
2 = Sendediode
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			
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	BZ	Blockabzug			
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor			
E	Eingang analog oder digital		a	Ausgang Ventilsteuerung +			
T	Teacheingang		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V			
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		SY	Synchronisation			
S	Schirm		E+	Empfängerleitung			
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		S+	Sendeleitung			
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		⏚	Erdung			
RDY	Bereit		SnR	Schaltabstandsreduzierung			
GND	Masse		Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung			
CL	Takt		Tx+/–	Ethernet Sendeleitung			
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)			
	IO-Link		La	Sendelicht abschaltbar			

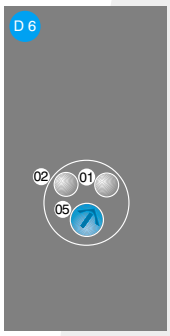
Adernfarben nach DIN IEC 757

BK	Schwarz
BN	Braun
RD	Rot
OG	Orange
YE	Gelb
GN	Grün
BU	Blau
VT	Violett
GY	Grau
WH	Weiß
PK	Rosa
GNYE	Grüngelb

Ergänzende Produkte

STAUBTUBUS-01

Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige
02 = Verschmutzungsmeldung
05 = Schaltabstandseinsteller

Technische Änderungen vorbehalten