

Reflexaster mit Hintergrundausbildung

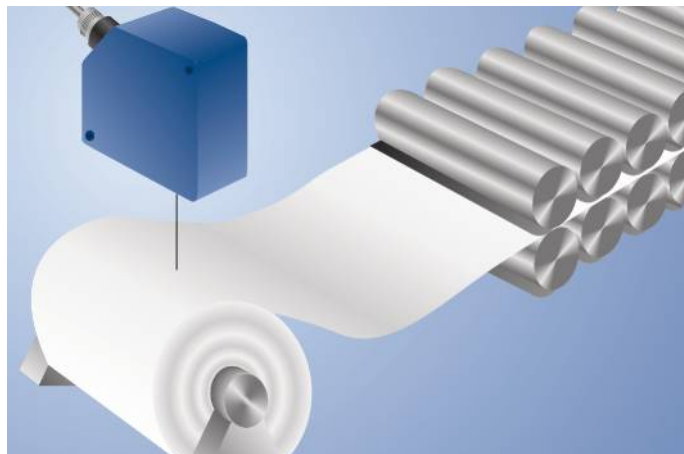
HT60MGV80

Bestellnummer



- Digital- und Analogausgang sowie Fehlerausgang
- Dreistrahlskorrekturprinzip
- Gut-/Schlecht-Selektion möglich
- Rotlicht

Diese Sensoren haben sowohl einen analogen als auch einen digitalen Ausgang. Mit zwei Potentiometern lässt sich der obere und untere Schaltepunkt des digitalen Ausgangs einstellen. Er schaltet ein, wenn sich ein Objekt innerhalb des so definierten Fensters befindet.



Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich	300...600 mm
Messabstand	450 mm
Messbereich	300 mm
Auflösung	siehe Tabelle 1
Linearität	1 %
Schalthysterese	20 mm
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten

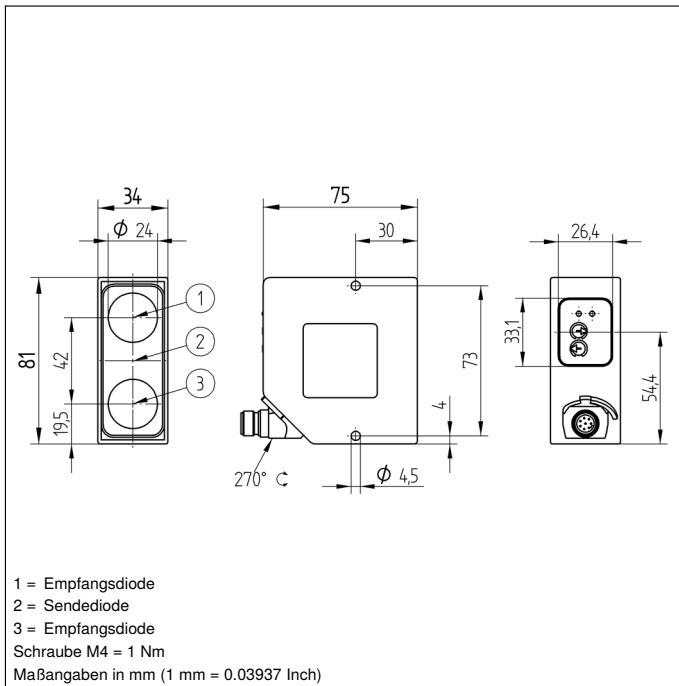
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Grenzfrequenz	50 Hz
Ansprechzeit	10 ms
Temperaturdrift	100 µm/K
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Spannungsabfall Fehlerausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Fehlerausgang	200 mA
Analogausgang	0...10 V
Ausgangsstrom Analogausgang	500 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Fehlerausgang	●
PNP-Schließer	●
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	506
Bedienfeld-Nr.	T5
Passende Anschluss technik-Nr.	80
Passende Befestigungstechnik-Nr.	330

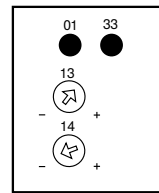
Ergänzende Produkte

Analogauswerteeinheit AW02

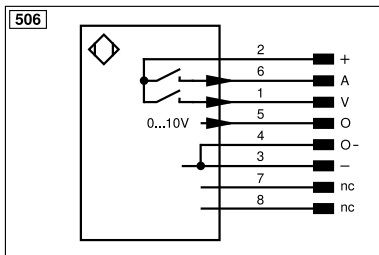


Bedienfeld

T5



01 = Schaltzustandsanzeige
13 = Oberer Schaltabstandseinsteller
14 = Unterer Schaltabstandseinsteller
33 = Analoge Ausgangsspannungs-/Fehleranzeige



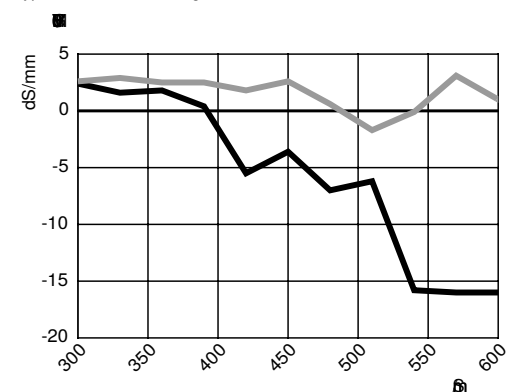
Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang
Ÿ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung
GND	Masse	S+	Sendeleitung
CL	Takt	±	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBIS422	Encoder B/ß (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		AOK	Digitalausgang OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLt	Lichtstärkeausgang
		M	Wartung
		rsv	Reserviert
			Adernfarben nach IEC 60757
		BK	schwarz
		BN	braun
		RD	rot
		OG	orange
		YE	gelb
		GN	grün
		BU	blau
		VT	violett
		GY	grau
		WH	weiß
		PK	rosa
		GNYE	grüngelb

Tabelle 1

Arbeitsabstand	300 mm	450 mm	600 mm
Lichtfleckdurchmesser	10 mm	15 mm	20 mm
Auflösung	0,3 mm	2 mm	5 mm

Messabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



S = Messabstand

dS = Abweichung

— Schwarz 6 %

- - - Grau 18 % Remission

