

Reflexfaster mit Hintergrundausbldung

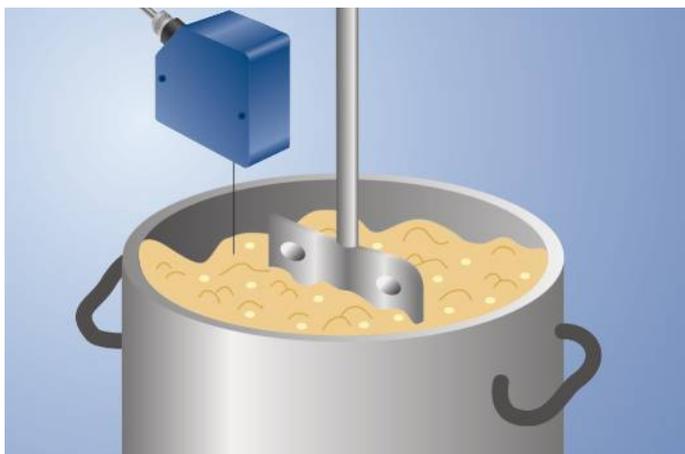
HT66MGV80

Bestellnummer



- Digital- und Analogausgang sowie Fehlerausgang
- Dreistrahlnkorrekturprinzip
- Gut-/Schlecht-Selektion möglich
- Infrarotlicht

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

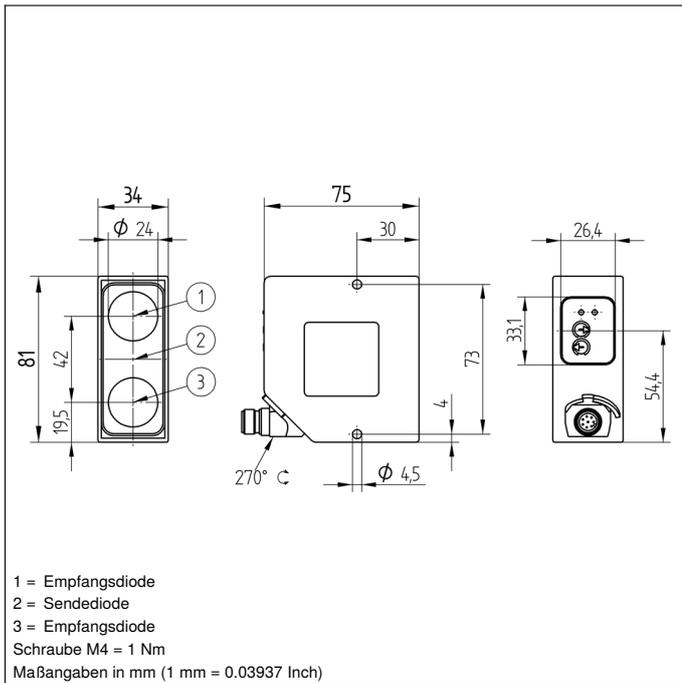


Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	350...850 mm
Messabstand	600 mm
Messbereich	500 mm
Auflösung	siehe Tabelle 1
Linearität	1 %
Schalthyserese	20 mm
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	880 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Grenzfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	5 ms
Temperaturdrift	200 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

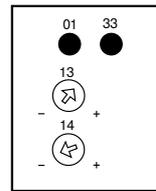
Ergänzende Produkte

Analogauswerteeinheit AW02

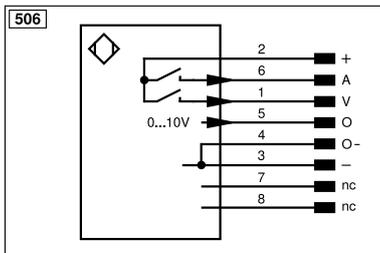


Bedienfeld

T5



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



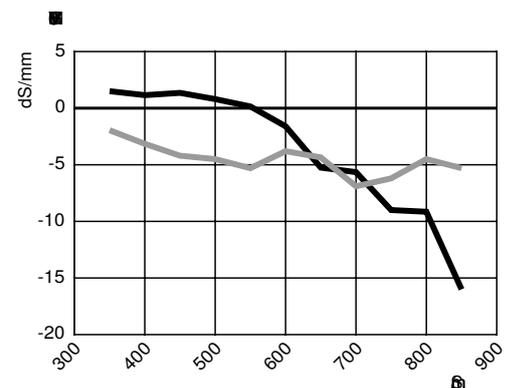
Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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	Sicherheitseingang	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	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabelle 1

Arbeitsabstand	350 mm	600 mm	850 mm
Lichtfleckdurchmesser	6 mm	10 mm	20 mm
Auflösung	0,3 mm	3 mm	8 mm

Messabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



S = Messabstand
 dS = Abweichung

— Schwarz 6 %
 — Grau 18 % Remission

