

Lumineszenzreflexaster

A2P16QAT80

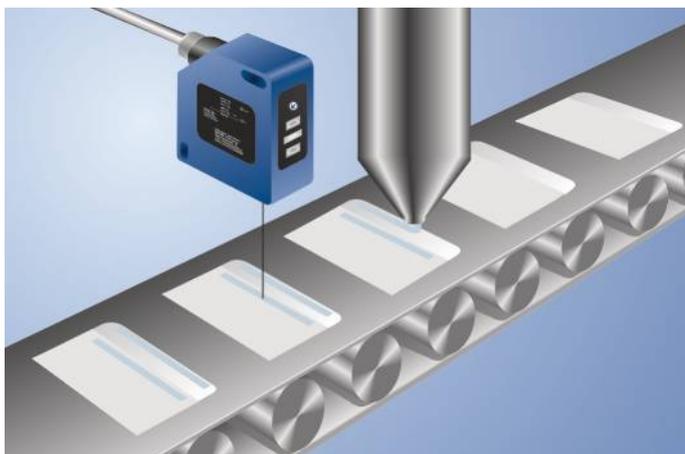
Bestellnummer



- Digitale Intensitätsausgabe über die RS-232-Schnittstelle
- Erkennung von lumineszierenden Marken
- Teach-in, Dynamisches Teach-in, Tasten-Potentiometer

Der Lumineszenzreflexaster erkennt mit einem Empfangsfilter alle lumineszierenden Marken, die im Wellenlängenbereich 570-750 nm Licht abstrahlen. Mit einem anderen Empfangsfilter können störende Weißmacher unterdrückt werden.

Die Sensoren haben einen kleinen Lichtfleck und arbeiten mit einer UV-LED von hoher Lebensdauer.



Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich	16...20 mm
Arbeitsabstand	18 mm
Empfangsbereich	570...750 nm
Schalthyserese	< 1 %
Lichtart	UV-Licht
Wellenlänge	375 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtflekdurchmesser	3 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Schaltfrequenz	2500 Hz
Ansprechzeit	200 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...100 ms
Temperaturdrift	< 1 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	ZT, DT, TP
Schnittstelle	RS-232
Übertragungsrate	38400 Bd
Anzahl Eingänge digital	2
Schutzklasse	III

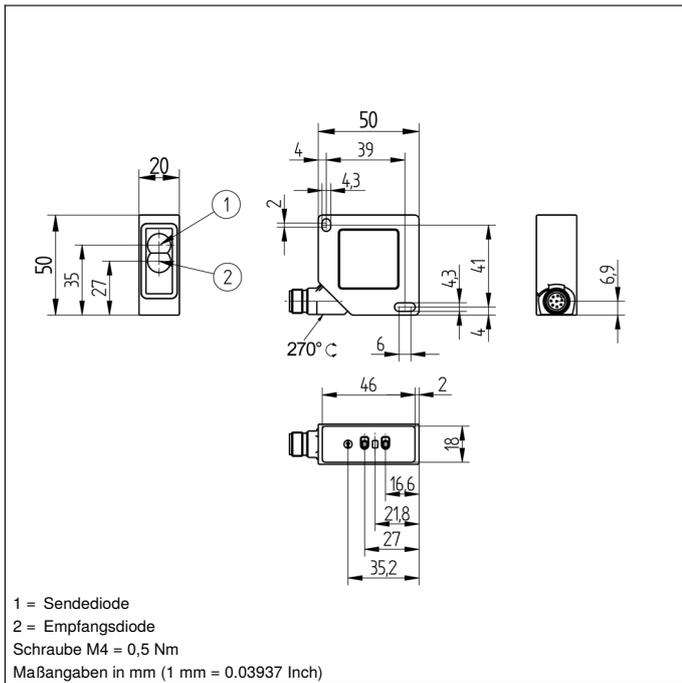
Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Material Gehäuse	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
RS-232-Schnittstelle	●

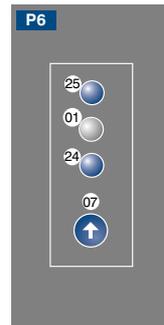
Anschlussbild-Nr.	736
Bedienfeld-Nr.	P6
Passende Anschluss technik-Nr.	80
Passende Befestigungstechnik-Nr.	380

Ergänzende Produkte

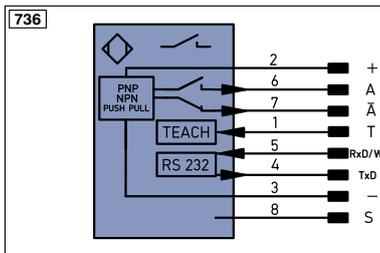
Feldbus-Gateways ZAGxxxN0x, EPGG001
Schnittstellenkabel S232W3
Software wTeach2 DNNF005



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 07 = Drehwahlschalter
- 24 = Plus-Taste
- 25 = Minus-Taste



Symbolerklärung

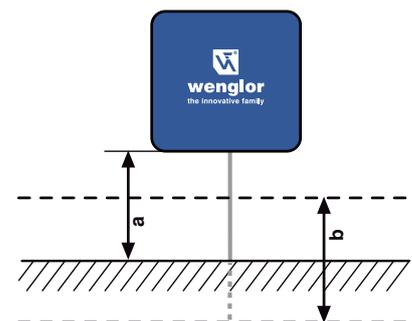
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENa	Encoder A
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	ENb	Encoder B
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	AMIN	Digitalausgang MIN
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	AMAX	Digitalausgang MAX
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AOK	Digitalausgang OK
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	SY In	Synchronisation In
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY OUT	Synchronisation OUT
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	LT	Lichtstärkeausgang
T	Teach-in-Eingang	AW	Ausgang Magnetventil/Motor	M	Wartung
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +		
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V		
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation		
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	E+	Empfänger-Leitung		
RDY	Bereit	S+	Sendeleitung		
GND	Masse	≐	Erdung		
CL	Takt	SnR	Schaltabstandsreduzierung		
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung		
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)		
IN	Sicherheitseingang	La	Sendelicht abschaltbar		
OSSD	Sicherheitsausgang	Mag	Magnetansteuerung		
Signal	Signalausgang	RES	Bestätigungseingang		
Bi_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	EDM	Schützkontrolle		
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EN0RS42	Encoder A/Ä (TTL)		
		ENRS42	Encoder B/B (TTL)		

ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
LT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung

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

Optimaler Arbeitsabstand



a = Arbeitsabstand
 b = Arbeitsbereich

