

Lumineszenzreflexaster

A1P16QAT80

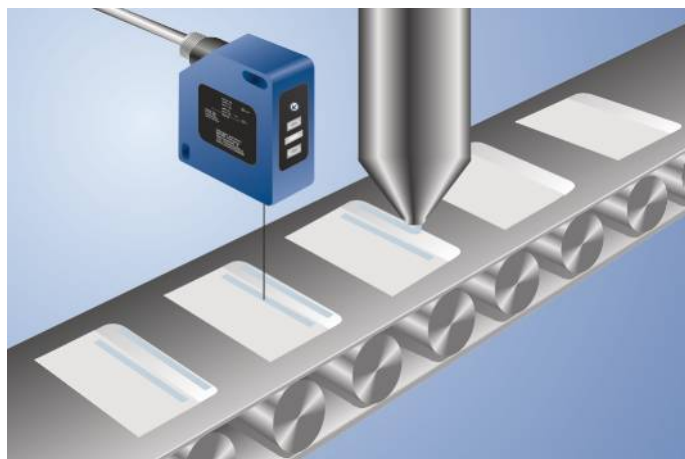
Bestellnummer



- 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 420-750 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	420...750 nm
Schalthysterese	< 1 %
Lichtart	UV-Licht
Wellenlänge	375 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	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

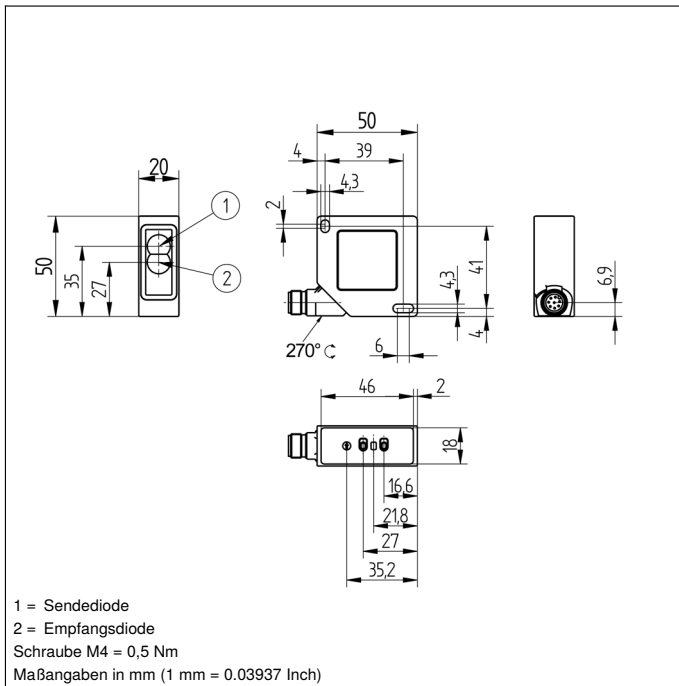
Einstellart	Teach-in
Material Gehäuse	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig

PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
RS-232-Schnittstelle	●

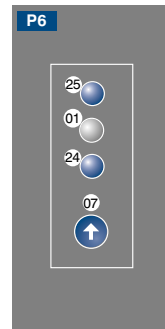
Anschlussbild-Nr.	736
Bedienfeld-Nr.	P6
Passende Anschluss technik-Nr.	80
Passende Befestigungstechnik-Nr.	380

Ergänzende Produkte

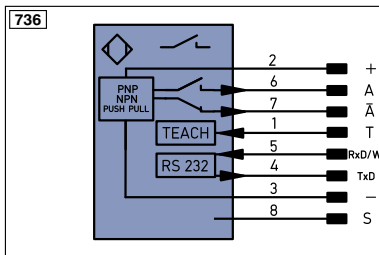
Feldbus-Gateways ZAGxxxN0x, EPGG001
Schnittstellenkabel S232W3
Software wTeach2 DNNF005



Bedienfeld



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



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
Bi-D+/~	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

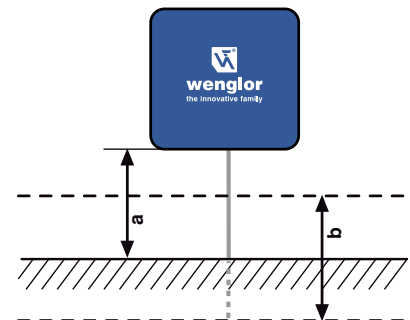
PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AWV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
ENBR5422	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
OLt	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

