

Spiegelreflexschranke

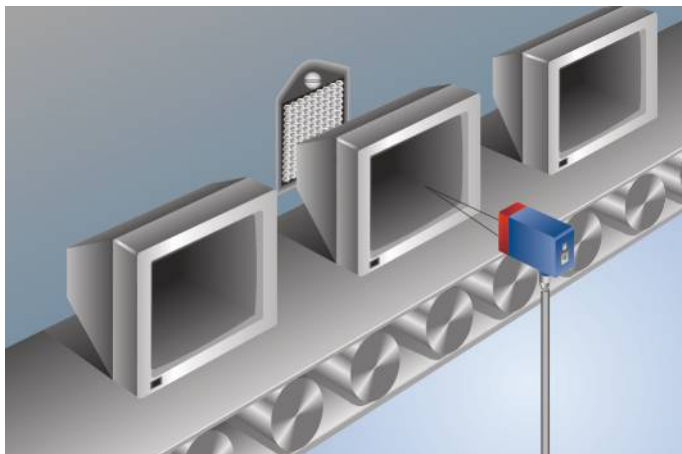
LM89NCT2

Bestellnummer



- **Kostengünstig**
- **Teach-in, Externes Teach-in**

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Durch das polarisierte Licht können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.



Technische Daten

Optische Daten

Reichweite	6500 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
Zweilinsenoptik	ja

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	2 kHz
Ansprechzeit	250 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...5 s
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schalt Ausgang	< 2,5 V
Schaltstrom NPN-Schalt Ausgang	100 mA
Reststrom Schalt Ausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Material Gehäuse	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

NPN-Öffner/-Schließer umschaltbar

RS-232 mit Adapterbox

Anschlussbild-Nr.

Bedienfeld-Nr.

Passende Anschluss technik-Nr.

Passende Befestigungstechnik-Nr.

352

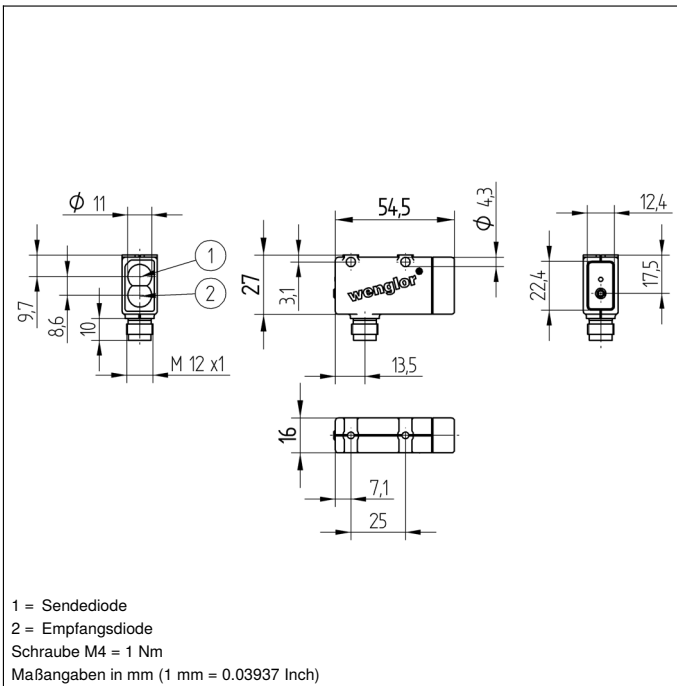
M3

2

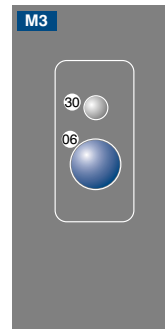
360

Ergänzende Produkte

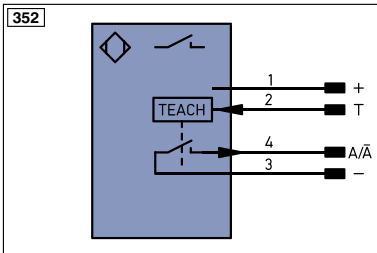
Adapterbox A232
Reflektor, Reflexfolie
Schutzgehäuse Set ZSM-NN-02
Schutzgehäuse ZSV-0x-01
Software wTeach2 DNNF005



Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



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
EN0RS422	Encoder A/Ä (TTL)
EN0RS422	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

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,04...6,5 m	RR25KP	0,14...1 m
RE18040BA	0,12...3 m	RR21_M	0,14...1,9 m
RQ84BA	0,06...5 m	ZRAE02B01	0,15...2,5 m
RR84BA	0,06...4,5 m	ZRME01B01	0,2...0,9 m
RE9538BA	0,12...1,5 m	ZRME03B01	0,2...2,3 m
RE6151BM	0,14...4 m	ZRMR02K01	0,16...1 m
RR50_A	0,03...3,3 m	ZRMS02_01	0,2...1 m
RE6040BA	0,05...4 m	RF505	0,19...1,5 m
RE8222BA	0,08...2 m	RF508	0,21...1,4 m
RR34_M	0,16...2,2 m	RF258	0,31...1,4 m
RE3220BM	0,2...1,5 m	ZRDF03K01	0,16...4 m
RE6210BM	0,2...1,7 m	ZRDF10K01	0,16...4,5 m
RR25_M	0,15...1,8 m		

