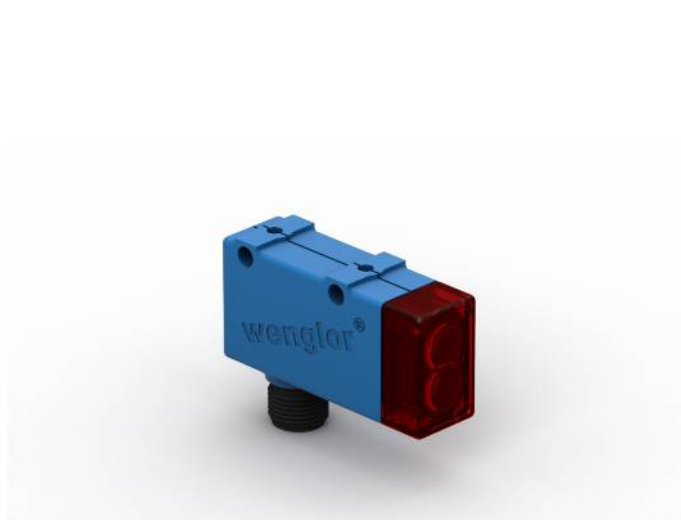
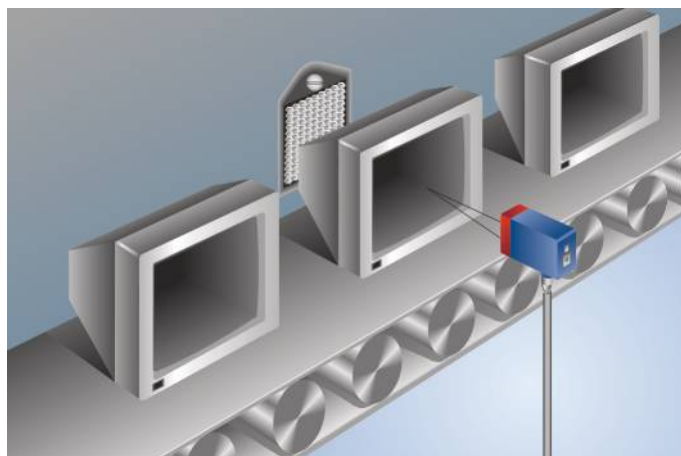




- **Kostengünstig**
- **Teach-in, Externes Teach-in**

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

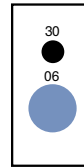
Optische Daten	
Reichweite	6500 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 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
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
NPN-Öffner	●
RS-232 mit Adapterbox	●
Anschlussbild-Nr.	352
Bedienfeld-Nr.	M3
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	360

Ergänzende Produkte

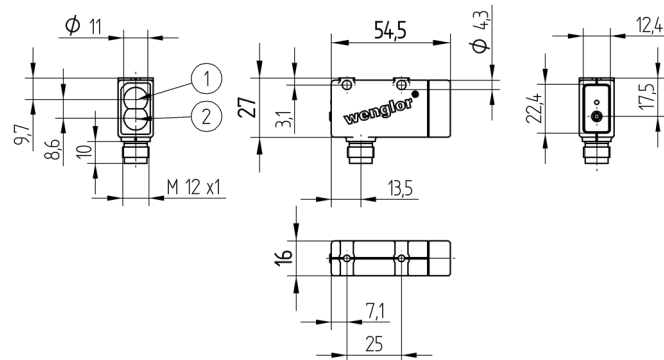
Adapterbox A232
Reflektor, Reflexfolie
Schutzgehäuse ZSV-0x-01
Set Schutzgehäuse ZSM-NN-02
Software

Bedienfeld

M3

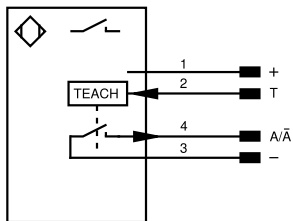


06 = Teach-in-Taste
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
Schraube M4 = 1 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

352



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENB̄	Encoder B̄
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsausgang	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	Schutzkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		

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
RE6151BH	0,07...2 m	ZRMS02_01	0,2...1 m
RR50_A	0,03...3,3 m	RF505	0,19...1,5 m
RE6040BA	0,05...4 m	RF255	0,16...1,4 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		

