



- Edelstahlstecker (V2A)
- Große Reichweite
- Hohe Funktionsreserve

Technische Daten

Optische Daten

Reichweite	11000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	4 °
Zweilinsenoptik	ja

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schalt Ausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schalt Ausgang	200 mA
Reststrom Schalt Ausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	N1
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	350

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.

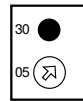


Ergänzende Produkte

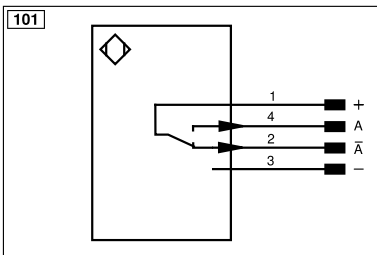
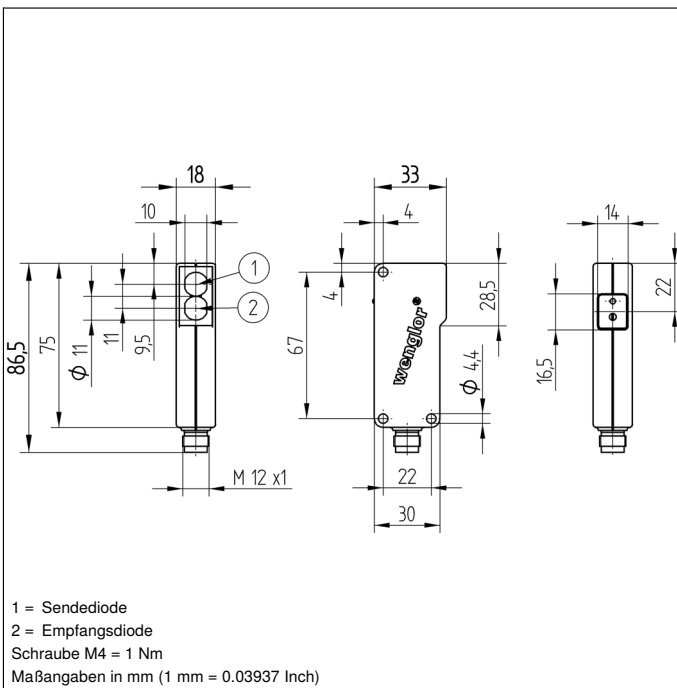
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie
Set Schutzgehäuse ZSN-NN-02
STAUBTUBUS-03

Bedienfeld

N1



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung
GND	Masse	S+	Sendeleitung
CL	Takt	±	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENB422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		ACK	Digitalausgang OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Lichtstärkeausgang
		M	Wartung
		rsv	Reserviert
			Adernfarben nach IEC 60757
		BK	schwarz
		BN	braun
		RD	rot
		OG	orange
		YE	gelb
		GN	grün
		BU	blau
		VT	violett
		GY	grau
		WH	weiß
		PK	rosa
		GNYE	grün-gelb

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,08...11 m	RR25KP	0,08...2 m
RE18040BA	0,08...7 m	RR21_M	0,12...3,5 m
RQ84BA	0,08...9 m	ZRAE02B01	0,08...4,5 m
RR84BA	0,08...9 m	ZRME01B01	0,15...1,5 m
RE9538BA	0,12...4 m	ZRME03B01	0,2...4,8 m
RE6151BM	0,1...8,5 m	ZRMR02K01	0,12...1,8 m
RE6151BH	0,08...4,5 m	ZRMS02_01	0,12...2 m
RR50_A	0,08...5,7 m	RF505	0,12...4,5 m
RE6040BA	0,08...8 m	RF255	0,12...3,5 m
RE8222BA	0,08...4,9 m	RF508	0,12...4,5 m
RR34_M	0,12...4,7 m	RF258	0,12...3,5 m
RE3220BM	0,12...4 m	ZRDF03K01	0,15...6,5 m
RE6210BM	0,15...3,4 m	ZRDF10K01	0,15...7,5 m
RR25_M	0,12...3 m		

