Lichtgitter
Pick-to-Light

PEBL301
Bestellnummer



- **Fehlervermeidung bei der Teileentnahme aus Regalen und Lagerplätzen**
- **Geringer Montageaufwand durch integrierten Reflektor**
- **Richtungsweisende, zweifarbige Jobanzeige**
- **Robustes Aluminiumgehäuse**

Lichtgitter Pick-to-Light arbeiten nach dem Spiegelreflexprinzip. Der benötigte Reflektor ist bereits auf der Gehäuserückseite angebracht und dient als Reflexionsfläche für das benachbarte Lichtgitter, was die Montage erleichtert. Die pfeilförmige, zweifarbig leuchtende oder blinkende Jobanzeige zeigt in Richtung des jeweiligen Entnahmefachs. Sie signalisiert sowohl die korrekte als auch die falsche Teileentnahme.

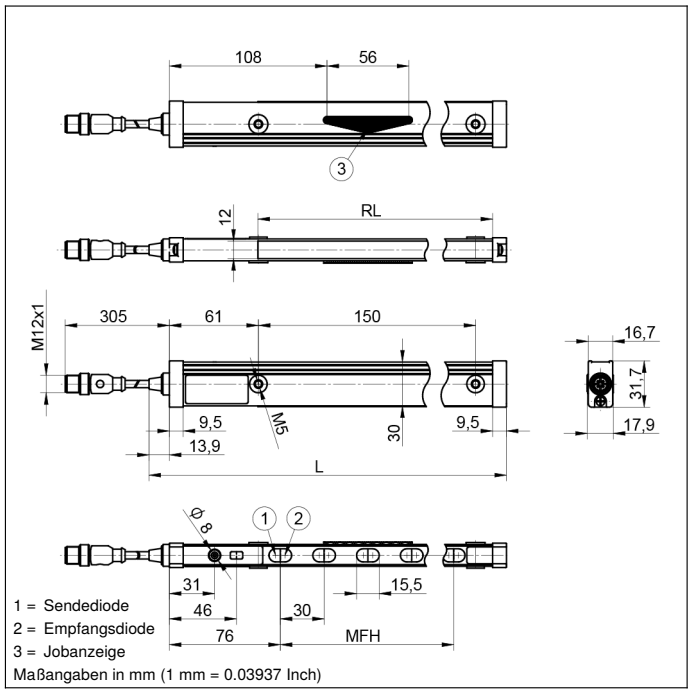
Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	2000 mm
Mindestabstand auf Reflektor	100 mm
Messfeldhöhe (MFH)	420 mm
Strahlabstand	30 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	2,5 °
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 80 mA
Schaltfrequenz	40 Hz
Ansprechzeit	12 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Anzeige	Leuchtpfeil
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Gehäusematerial	Kunststoff, PA
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	250 mm
Gehäuselänge (L)	546 mm
Reflektorlänge (RL)	486 mm
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	377,37 a
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	190
Bedienfeld-Nr.	EB1
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2



Ergänzende Produkte

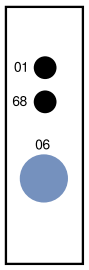
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor ZRDE12B03
Reflexfolie ZRDF10K01



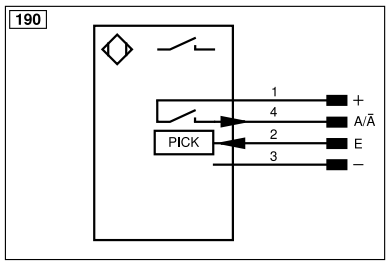
1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
3 = Jobanzeige
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

EB1



01 = Schaltzustandsanzeige
06 = Teach-in-Taste
68 = Power LED



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-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	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Technische Änderungen vorbehalten V0-14.11.2025