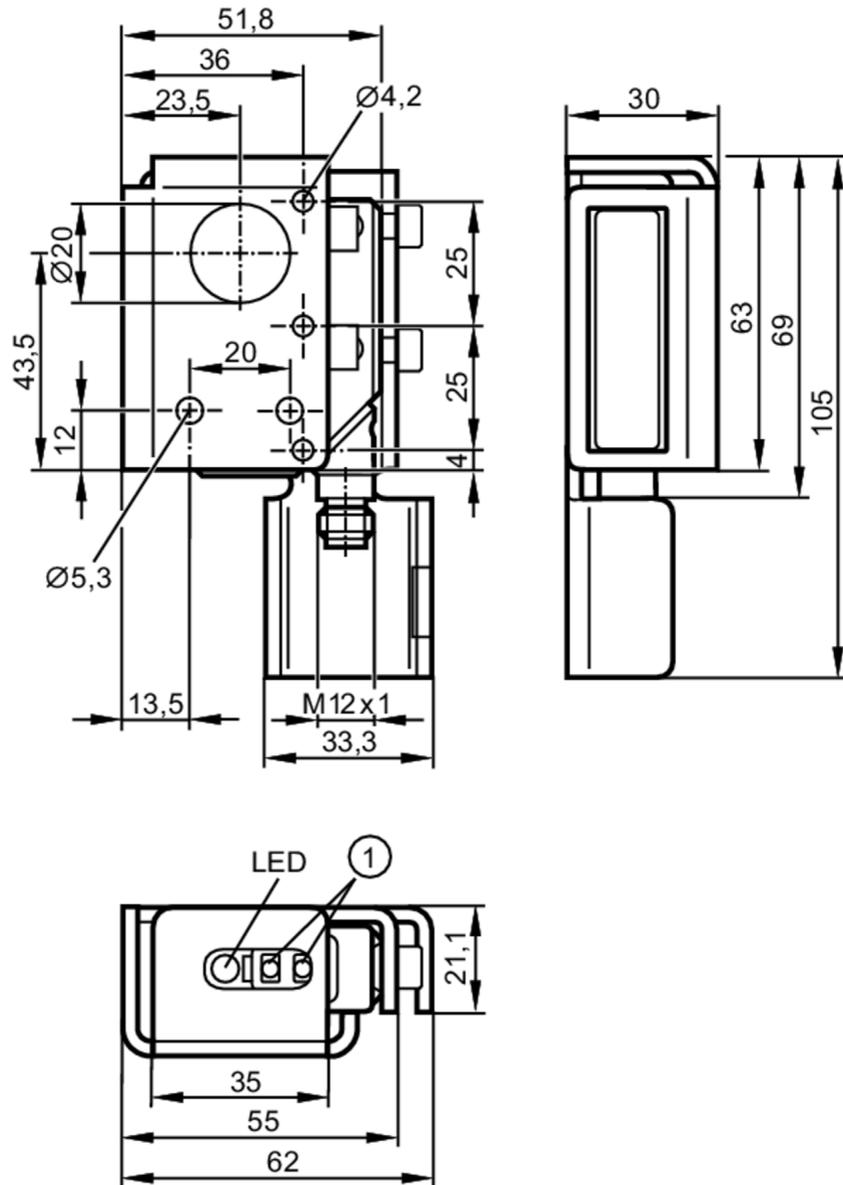


O5H51A



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 Programmierkasten
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

| | |
|------------------|---------------|
| Lichtart | Rotlicht |
| Gehäuse | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 105 x 30 x 62 |

Einsatzbereich

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Besondere Eigenschaft | Hintergrundausbldung |
| Funktionsprinzip | Reflexlichttaster |



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O5H-FPKG/US100/3D

| Elektrische Daten | | |
|---|---------|--|
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 10...36) |
| Stromaufnahme | [mA] | 25 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Ausgänge | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 200) |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1000 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Erfassungsbereich | | |
| Tastweite | [mm] | 50...1800; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission) |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission) | [mm] | 50...1800 |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission) | [mm] | 50...900 |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm] | 50...600 |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 50 |
| Hintergrundausbldung vorhanden | | ja |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -10...50 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: -25...60 °C |
| Schutzart | | IP 65 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| ATEX Gerätekenzeichnung | |  II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X |
| EMV | | EN 60947-5-2 |
| MTTF | [Jahre] | 360 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 335 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Abmessungen | [mm] | 105 x 30 x 62 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: PA; Frontrahmen: Edelstahl; Bedienfeld: TPU; Schutzbügel: Edelstahl |
| Optikwerkstoff | | PMMA |
| Ausrichtung Optik | | seitliche Optik |

O5H51A



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O5H-FPKG/US100/3D

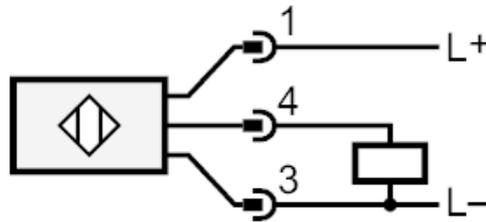
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| Teach-Funktion | | ja |
| Elektronisches Schloss | | ja |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



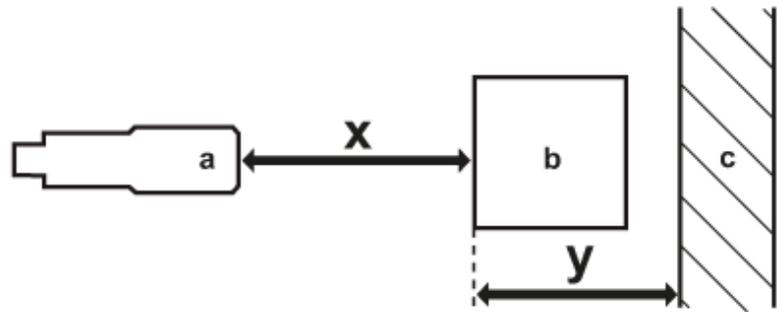
Anschluss



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

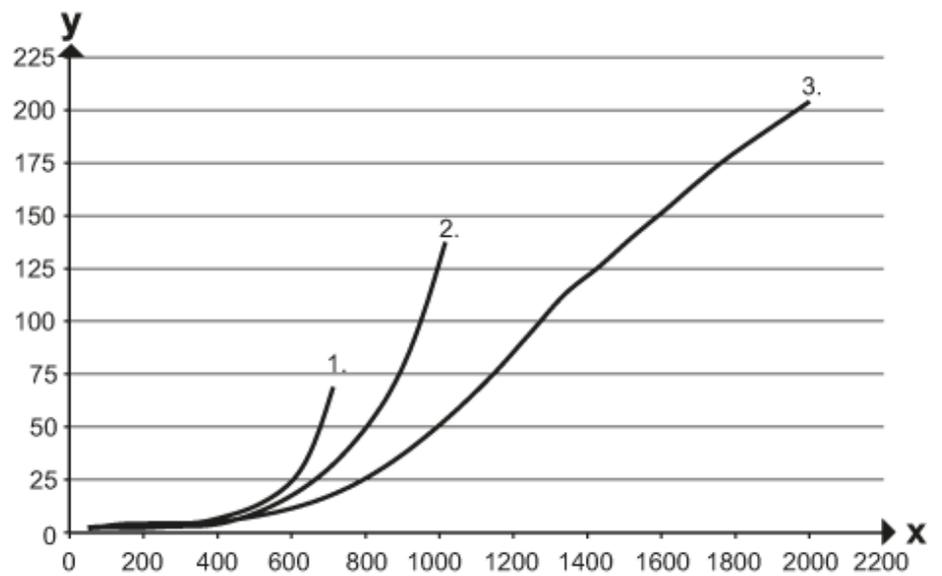
O5H-FPKG/US100/3D

Diagramme und Kurven



- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

Genauigkeitskurve



- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]
- 1 = Objekt schwarz (6 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)
- 2 = Objekt grau (18 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)
- 3 = Objekt weiß (90 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)