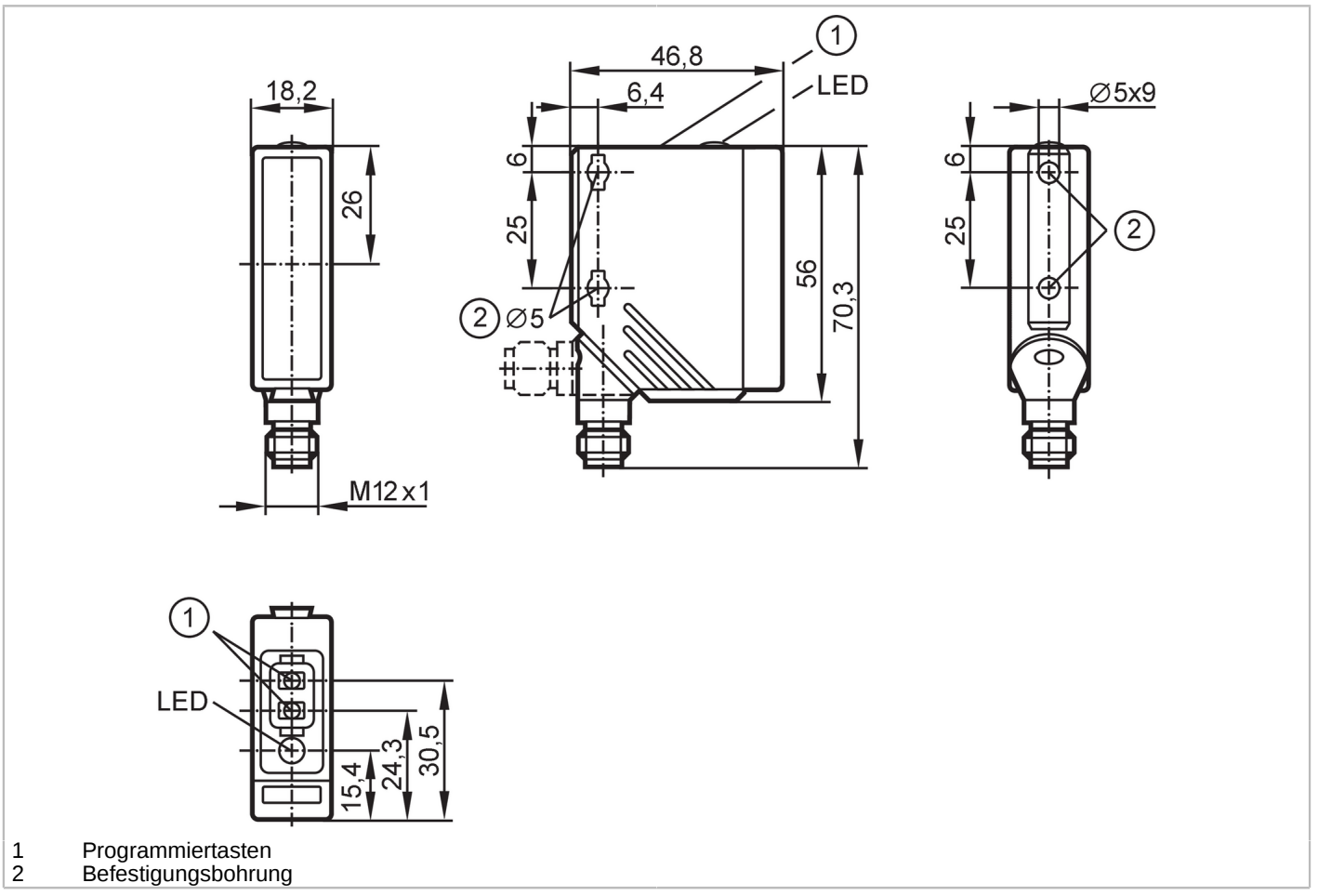
# O5G501

## Reflexlichtschranke zur Erkennung transparenter Objekte

O5PGFAKG/US




1 Programmiertasten
2 Befestigungsbohrung

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Polfilter; Funktionskontrollausgang |
| Funktionsprinzip | | Reflexlichtschranke |
| Applikation | | Hohe Schaltfrequenz für schnelle Prozesse |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...36 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 50 |
| Schutzklasse | | II |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 624 |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN) |
| Ausgangsfunktion | | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar) |

# O5G501

## Reflexlichtschranke zur Erkennung transparenter Objekte

O5PGFAKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 | |
| Funktionskontrollausgang | | ja | |
| Max. Spannungsabfall Funktionskontrollausgang | [V] | 2,5 | |
| Strombelastbarkeit Funktionskontrollausgang | [mA] | 50 | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200 | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1500 | |
| Kurzschlussschutz | | ja | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet | |
| Überlastfest | | ja | |
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Reichweite auf Tripelspiegel | [m] | 0...3; (Tripelspiegel 100 x 100 mm E20454) | |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja | |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 80 | |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | | bei maximaler Reichweite | |
| Polfilter vorhanden | | ja | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...60 | |
| Schutzart | | IP 67 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | EN 60947-5-2 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 73,5 | |
| Gehäuse | | Quaderförmig | |
| Abmessungen | [mm] | 56 x 18,2 x 46,8 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: PA; Frontrahmen: Edelstahl; Bedienfeld: TPU | |
| Optikwerkstoff | | Frontscheibe:PMMA | |
| Ausrichtung Optik | | seitliche Optik | |
| Befestigungsbohrung | | | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | < 2; (bei Verwendung von Befestigungsschraube M5) | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| | | Funktion | 1 x LED, rot |
| Teach-Funktion | | ja | |
| Elektronisches Schloss | | ja | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

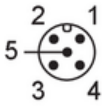
# O5G501

## Reflexlichtschranke zur Erkennung transparenter Objekte

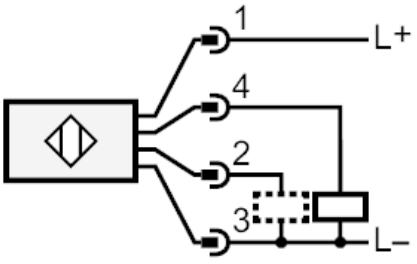
O5PGFAKG/US

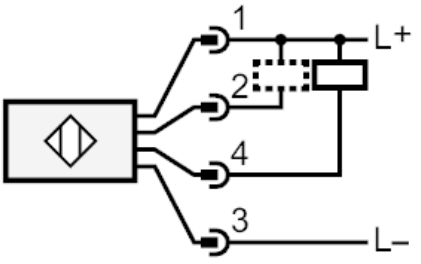
## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 5




### Anschluss




| | |
|---|---|
| 2 | Funktionskontrollausgang |
| 4 | Schaltausgang |
| 2+4 | Automatische Lasterkennung PNP/NPN |
| 5 | n.c. = nicht belegt |

## Diagramme und Kurven

Funktionsreservekurve

