

## Laser-Reflexlichttaster

OGHLFPKG/US100



1 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Lichtart          | Rotlicht         |
| Laserschutzklasse | 1                |
| Gehäuse           | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]  | M18 x 1 / L = 72 |

### Einsatzbereich

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

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 15         |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |
| Lichtart             | Rotlicht   |
| Wellenlänge [nm]     | 655        |
| Typ. Lebensdauer [h] | 50000      |

### Ausgänge

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                     |
| Ausgangsfunktion                                         | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5                                     |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200                                     |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1000                                    |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                      |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                                |
| Überlastfest                                             | ja                                      |



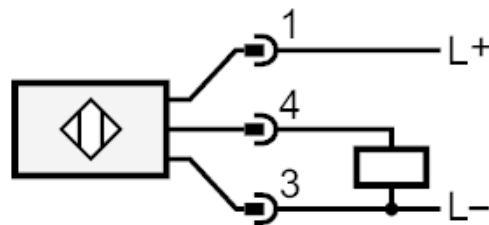
## Laser-Reflexlichttaster

OGHLFPKG/US100

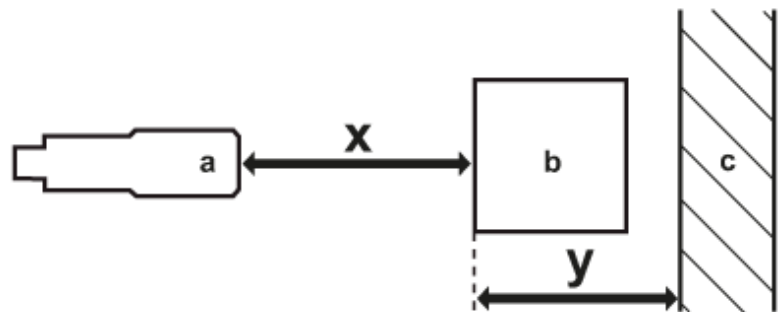
| Erfassungsbereich                             |                                               |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tastweite                                     | [mm]                                          | 20...200; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)                                                                |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)        | [mm]                                          | 20...200                                                                                                             |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission)        | [mm]                                          | 20...100                                                                                                             |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)      | [mm]                                          | 20...70                                                                                                              |
| Reich-/Tastweite einstellbar                  |                                               | ja                                                                                                                   |
| Durchmesser des kleinsten erkennbaren Objekts | [mm]                                          | 1,5                                                                                                                  |
| Max. Lichtfleckdurchmesser                    | [mm]                                          | 1,2                                                                                                                  |
| Hintergrundausbldung vorhanden                |                                               | ja                                                                                                                   |
| Umgebungsbedingungen                          |                                               |                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur                           | [°C]                                          | -10...60                                                                                                             |
| Schutzart                                     |                                               | IP 65; IP 67                                                                                                         |
| Zulassungen / Prüfungen                       |                                               |                                                                                                                      |
| EMV                                           | EN 60947-5-2                                  |                                                                                                                      |
| Laserschutzklasse                             | 1                                             |                                                                                                                      |
| Laserschutzhinweis                            | Achtung:                                      | Laserlicht                                                                                                           |
|                                               | Laserklasse:                                  | 1                                                                                                                    |
|                                               |                                               | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                 |
|                                               |                                               | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                 |
|                                               |                                               | Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007. |
| MTTF                                          | [Jahre]                                       | 485                                                                                                                  |
| Mechanische Daten                             |                                               |                                                                                                                      |
| Gewicht                                       | [g]                                           | 62,3                                                                                                                 |
| Gehäuse                                       | Gewindebauform                                |                                                                                                                      |
| Abmessungen                                   | [mm]                                          | M18 x 1 / L = 72                                                                                                     |
| Gewindebezeichnung                            | M18 x 1                                       |                                                                                                                      |
| Werkstoffe                                    | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU |                                                                                                                      |
| Optikwerkstoff                                | PMMA                                          |                                                                                                                      |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |                                               |                                                                                                                      |
| Anzeige                                       | Schaltzustand                                 | 1 x LED, gelb                                                                                                        |
| Zubehör                                       |                                               |                                                                                                                      |
| Zubehör mitgeliefert                          | Befestigungsmuttern: 2 x                      |                                                                                                                      |
| Bemerkungen                                   |                                               |                                                                                                                      |
| Bemerkungen                                   | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |                                                                                                                      |
| Verpackungseinheit                            | 1 Stück                                       |                                                                                                                      |
| Elektrischer Anschluss                        |                                               |                                                                                                                      |
| Steckverbindung: 1 x M12                      |                                               |                                                                                                                      |



### Anschluss



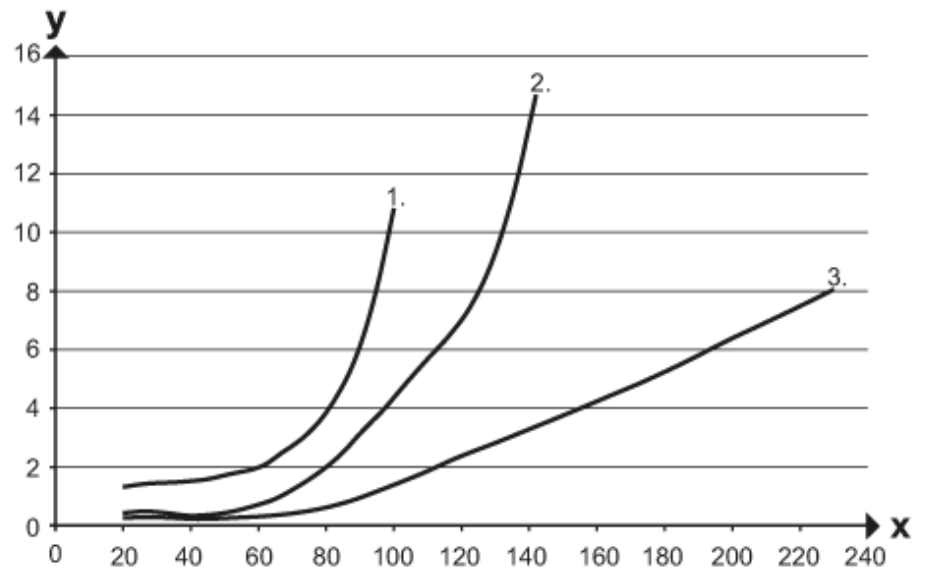
### Diagramme und Kurven



- 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)