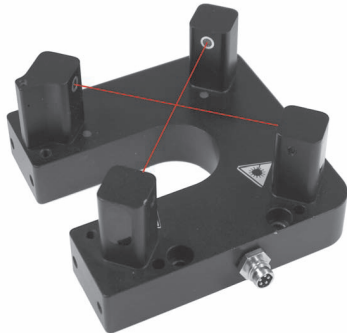


## TCP OGSL 070



Die Laser Zentriereinheit TCP OGSL 070 wurde speziell für Robotoranwendungen entwickelt, bei denen eine schnelle und präzise Referenzpunkt-/Nullpunktermittlung benötigt wird. Durch die offene Bauform kann der Referenzpunkt schnell und ohne aufwändige Kalibrierungen ermittelt werden. Für Klebe- und Dispensanwendungen steht optional ein Nadelabstreifer zur Verfügung.

The laser centering unit TCP OGSL 070 is especially developed for precise detection of a reference point (tool center point) at robot-applications. The housing is open on one side, which allows a fast detection of the reference point without time-consuming calibrations. Optionally, a needle stripper is available for glue and dispensing applications.

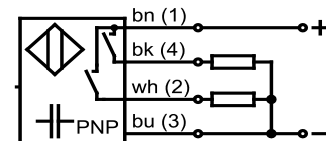
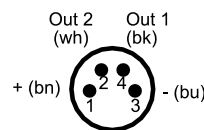
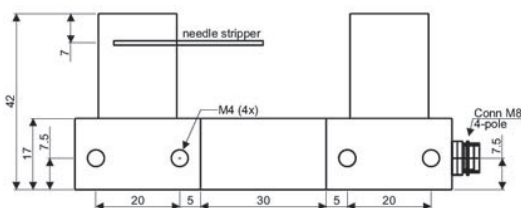
|                 |              |                      |                  |
|-----------------|--------------|----------------------|------------------|
| Baugröße        | Overall size | 90 x 90 mm           |                  |
| Anschluss       | Connection   | Stecker M8 / 4 polig | plug M8 / 4 pole |
| Empfindlichkeit | Sensitivity  | einstellbar          | adjustable       |

|                      |                        |                                   |                                  |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung     | Service voltage        | 10-35 VDC                         |                                  |
| Eigenstromaufnahme   | Int. power consumption | < 80 mA                           |                                  |
| Spannungsabfall      | Voltage drop           | < 2,5 V                           |                                  |
| Schalthysterese      | Switching hysteresis   | < 0,2 mm                          |                                  |
| Reproduzierbarkeit   | Reproducibility        | < 0,01 mm                         |                                  |
| Temperaturdrift      | Temperature drift      | < 10 %                            |                                  |
| Umgebungstemperatur  | Ambient temperature    | 0 °C... + 45 °C                   |                                  |
| Schutzart            | Enclosure rating       | IP 67                             |                                  |
| Sendelicht           | Emitted light          | Laser, getaktet, Klasse 2, 670 nm | Laser, clocked, Class II, 670 nm |
| Gehäusematerial      | Housing material       | Aluminium, schwarz eloxiert       | Aluminum, black anodized         |
| Isolationsspannung   | Insulation voltage     | 500 V                             |                                  |
| Fremdlichtfestigkeit | Ambient light immunity | 50 klx                            |                                  |

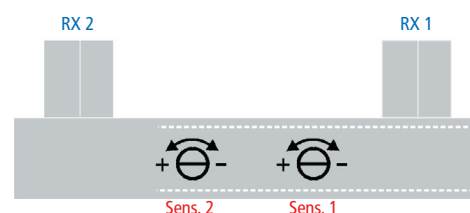
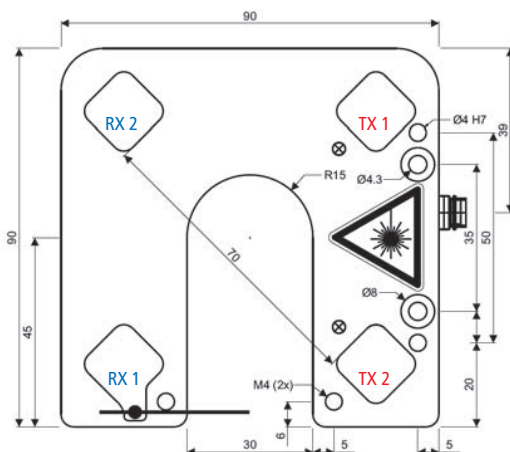


|                |                     |                             |                                |
|----------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Auflösung      | Resolution          | 0,1 mm                      |                                |
| max. Laststrom | max. load current   | 2 x 200 mA, kurzschlussfest | 2 x 200 mA short-circuit-proof |
| Schaltfrequenz | Operating frequency | 2,5 kHz                     |                                |

|              |                    |                                     |
|--------------|--------------------|-------------------------------------|
| Typ / Type   | PNP, 2 x Schließer | PNP, 2 x NO (normally open contact) |
| TCP OGSL 070 |                    |                                     |



Anschlussdiagramme  
Connection diagrams



Empfindlichkeitseinstellung  
Sensitivity Adjustment