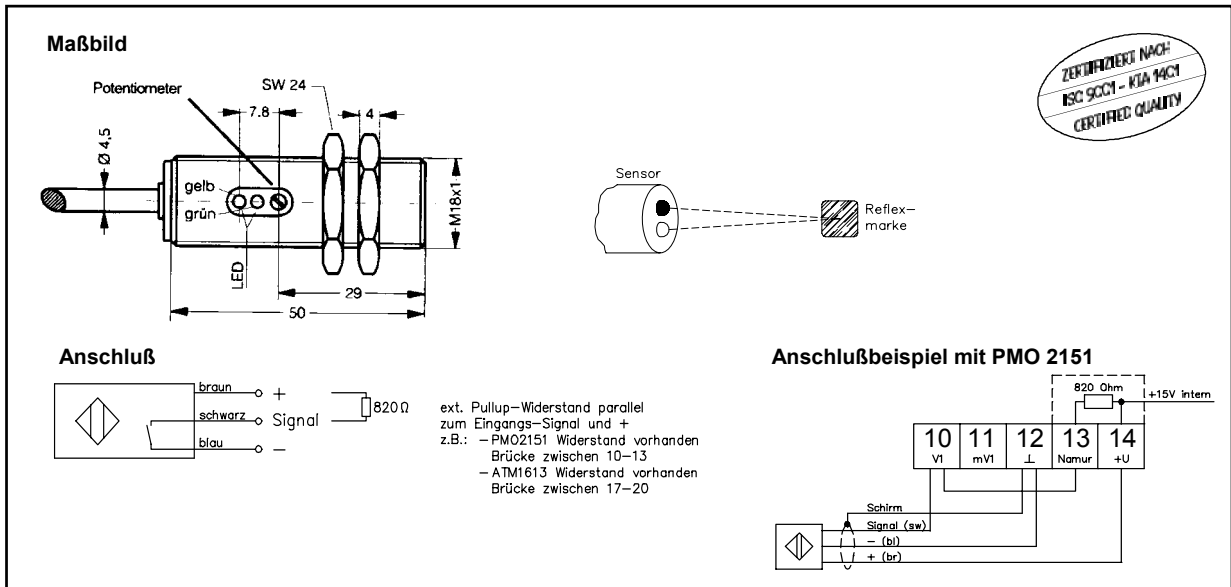


## IR-Reflex-Taster ORT 918-2 zur berührungslosen Drehzahlerfassung an rotierenden Wellen

Der Reflex-Taster sendet geschaltetes Infrarotlicht aus. Befindet sich eine Reflexmarke im Arbeitsbereich, so wird über die nachgeschaltete Elektronik z. B. PMO 2150 der Ausgang geschaltet. Der Sensor ist in 3-Leiterschaltung mit Transistorausgang NPN ausgeführt.



### Einstellhinweise

- Sensor mechanisch fest montieren und auf abzutastendes Objekt ausrichten, grüne LED muss leuchten ( Nicht auf Reflexmarke ausrichten )
- Poti aufdrehen, bis der Ausgang schaltet ( gelbe LED )
- Poti so weit zurückdrehen, bis gelbe LED gerade wieder aus geht
- Reflexmarke unter Strahl zentrieren und kontrollieren das gelbe LED wieder einschaltet
- Wird die Anlage nun in Betrieb genommen, leuchtet die gelbe LED bei jeder Abtastung der Reflexmarke auf

### Technische Daten

#### Elektrische Daten:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Versorgungsspannung:         | 10...36 V DC                                   |
| Leerlaufstromaufnahme:       | 10 mA bei 24 V DC                              |
| Laststrom max.:              | 200 mA   |
| Spannungsabfall:             | 2,0 V bei 200 mA                               |
| Schaltfrequenz:              | 500 Hz max.                                    |
| Ansprechzeit:                | 1 ms   |
| Temperaturbereich:           | -25...+55 °C                                   |
| Empfindlichkeitseinstellung: | Poti   |
| LED- Anzeige:                | Schaltsignal (gelb)<br>Funktionsreserve (grün) |
| Kurzschlusschutz:            | ja   |
| Verpolungsschutz:            | ja   |
| EMV – Schutz:                |  |
| IEC 255-5:                   | 1 kV   |
| IEC 801-2:                   | Level 2  |
| IEC 801-3:                   | Level 3  |
| IEC 801-4:                   | Level 3  |

#### Optische Daten:

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Reflexmarke:      | 12 x 20 mm, weiß                     |
| Schaltabstand:    | < 200 mm<br>( < 400 mm auf Anfrage ) |
| Sender:           | LED 880 nm <sup>0</sup> (IR), 15 kHz |
| Fremdlichtgrenze: |                                      |
| Halogenlicht:     | 5.000 Lux                            |
| Sonnenlicht:      | 10.000 Lux                           |

#### Mechanische Daten:

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Bauform:                | M18 x 1                          |
| Gehäusematerial:        | Messing vernickelt               |
| Schutzart:              | IP 67                            |
| Schock u. Schwingungen: | IEC 947-5-2/7.4                  |
| Kabel:                  | 2 m PVC 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Steckeranschluss:       | auf Anfrage                      |