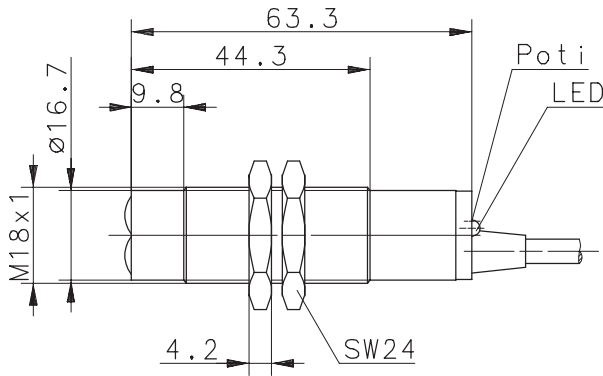


Type: **OT18RS-DATN-02.5-CLE**

Art.-Nr.: **655.4219.001**

23.10.97/1012



Allgemeine Kenndaten

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Gehäusewerkstoff | PA 6, rot |
| Werkstoff Lichtaustritt | PMMA |
| Schutzart nach DIN | IP 65 |
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +70 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C ... +80 °C |
| Anschluß / Leitungseingang Kabel 4 x 0,25 mm ² x 2 m, PVC | |

Optische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Sensortyp nach DIN 44030 Reflexionslichtschranke | |
| Lichtart | infrarot 880 nm |
| Fremdlichtfestigkeit | > 10 kLux |

Sonderheiten

Elektrische Kenndaten

Bemerkungen

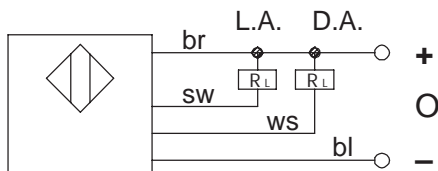
| | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------------|
| Reich / Tastweite | S_n | 2,5 m | auf Tripelreflektor Ø 80 mm |
| Hysterese | H | | elektrisch vorhanden |
| Versorgungsspannung | U_B | 10 – 36 V DC | Verpolungs- und Transientenschutz |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 15 mA | bei $U_B = 24$ V, $T = 20^\circ$ C |
| Ausgang | | NPN – Transistoren | Ausgänge schalten nach – |
| Schaltstrom | I_{max} | 200 mA | Induktionsschutz, kurzschlußfest (ksf) |
| Spannungsfall | U_d | < 1,8 V | bei I_{max} und $T = 20^\circ$ C |
| Ausgangsfunktion | | antivalent | Anzeige: LED gelb = hellschaltend |
| Schaltfrequenz | f | > 250 Hz | — |
| Reaktionszeit | t_r | < 4 ms | — |
| Bereitschaftsverzögerung | t_v | < 15 ms | bei $U_B = 24$ V, $T = 20^\circ$ C |
| Einschaltverzögerung | t_e | — | — |
| Ausschaltverzögerung | t_a | — | — |

Sonderheiten / Anmerkungen

Empfindlichkeit mit Poti einstellbar.

Der Sensor sollte nicht direktastend eingestellt werden

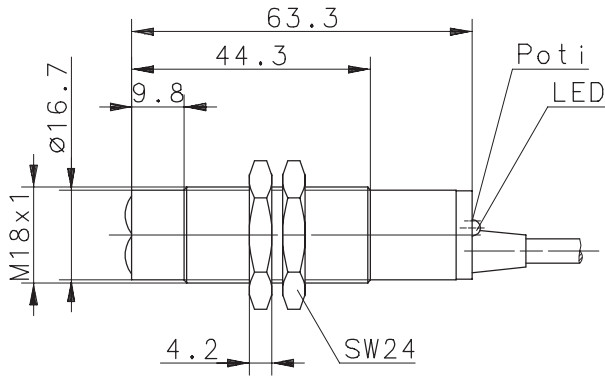
Anschlußschema:



Type: **OT18RS-DATN-02.5-CLE**

Part no.: **655.4219.001**

23.10.97/1012



Technical characteristics

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Housing material | PA 6, red |
| Lightoutput material | PMMA |
| Degree of protection | IP 65 /NEMA 12 |
| Operating temperature | -0/+70°C, +32/+158°F |
| Storing temperature | -20/+80°C, -4/+176°F |
| Connection | Cable 4 x 0,25 mm ² x 2 m, PVC |

Optical characteristics

| | |
|------------------------------------------|-----------------|
| Sensortype: DIN 44030 retroreflective | |
| Transmitter | infrared 880 nm |
| Extraneous light limit | > 10 kLux |

Specials features

Electrical data

Notes

| | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Sensing distance | S _n | 2,5 m | to retroreflector Ø 80 mm |
| Hysteresis | H | yes | |
| Input voltage | U _B | 10 – 36 V DC | Wrong Polarity and Transient Protection |
| no-Load current | I ₀ | ≤ 15 mA | at U _B = 24 V, T = 20° C |
| Output | | NPN – Transistors | Outputs are connected to the minus pole |
| Output current | I _{max} | 200 mA | S.C.P., Inductivity Protection |
| Voltage drop | U _d | < 1,8 V | at I _{max} and T = 20° C |
| Output function | | antivalent | indication: LED yellow |
| Maximum cycle rate | f | > 250 Hz | — |
| Reaction time | t _r | < 4 ms | — |
| Starting delay | t _v | < 15 ms | at U _B = 24 V, T = 20° C |
| ON – delay | t _e | — | — |
| OFF – delay | t _a | — | — |

Specials / Notes

Sensitivity adjustable with potentiometer.

The sensor should not be adjusted for direct sensing.

Wiring Diagram:

