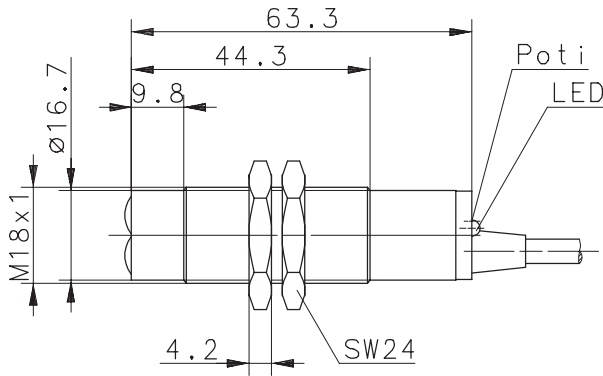


Type: **OT18RS-DATP-02.5-CLE**

Art.-Nr.: **655.4819.001**

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

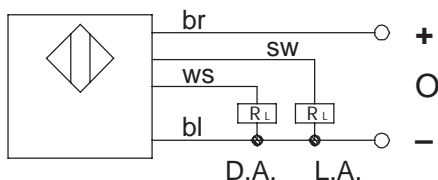
Reich / Tastweite	S_n	2,5 m	auf Tripelreflektor Ø 80 mm
Hysterese	H		elektrisch vorhanden
Versorgungsspannung	U_B	10 – 36 V DC	Verpolungs- und Transientenschutz
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA	bei $U_B = 24$ V, $T = 20^\circ$ C
Ausgang		PNP – Transistoren	Ausgänge schalten nach +
Schaltstrom	I_{max}	200 mA	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

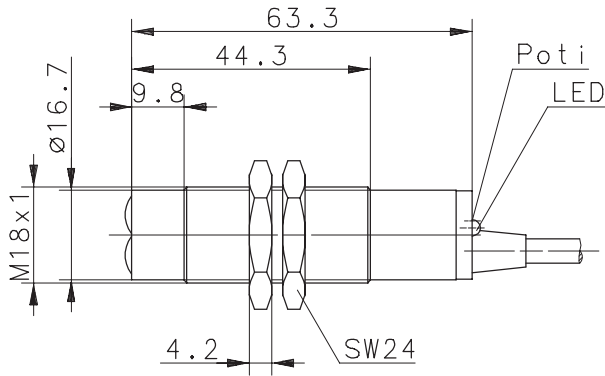
Anschlußschema:



Type: **OT18RS-DATP-02.5-CLE**

Part no.: **655.4819.001**

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 \varnothing 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, $T = 20^\circ$ C
Output		PNP – Transistors	Outputs are connected to the plus pole
Output current	I_{max}	200 mA	S.C.P., Inductivity Protection
Voltage drop	U_d	< 1,8 V	at I_{max} and $T = 20^\circ$ 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, $T = 20^\circ$ 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:

