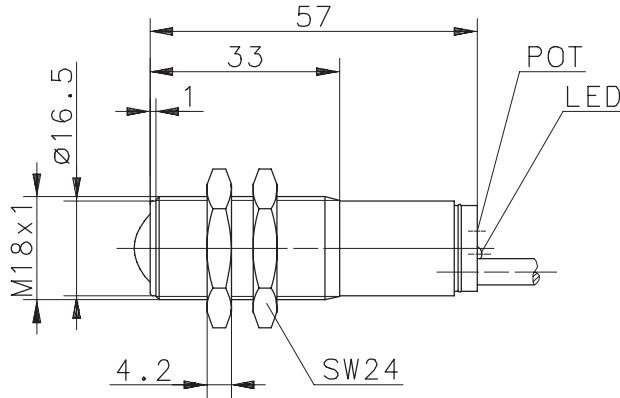


Type: **OT18PS-DATP-02.5-CLE**

Art.-Nr.: **655.5819.001**

12.11.97/1080



Allgemeine Kenndaten

Gehäusewerkstoff	PA 6.6, rot
Werkstoff Lichtaustritt	Glas
Schutzart nach DIN	IP 65
Betriebstemperatur	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Anschluß / Leitungseingang	Kabel 4 x 0,34 mm ² x 2 m, PVC - Mantel

Optische Eigenschaften

Sensortyp nach DIN 44030	Reflexionslichtschranke
Lichtart	rot 660 nm, polarisiert
Fremdlichtfestigkeit	> 5000 Lux

Sonderheiten

Autokollimationsprinzip

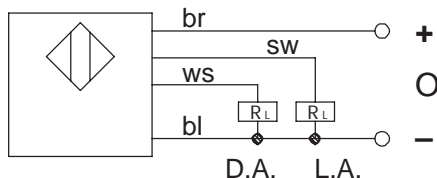
Elektrische Kenndaten

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-, Transientenschutz
Leerlaufstrom	I_0	< 15 mA	bei $U_B = 24$ V DC; T = 20 °C
Ausgang		PNP - Transistoren	Ausgänge schalten nach +
Schaltstrom	I_{max}	200 mA	kurzschlußfest (ksf.), Induktionsschutz
Spannungsfall	U_d	< 1,8 V	bei I_{max} und T = 20 °C
Ausgangsfunktion		antivalent	Anzeige: LED gelb = hellerschaltend
Schaltfrequenz	f	> 100 Hz	—
Reaktionszeit	t_r	< 4 ms	—
Bereitschaftsverzögerung	t_v	< 15 ms	bei $U_B = 24$ V DC; T = 20 °C
Einschaltverzögerung	t_e	—	—
Ausschaltverzögerung	t_a	—	—

Sonderheiten / Anmerkungen

Empfindlichkeit und Auflösungsvermögen mit Poti einstellbar.
Der Sensor sollte nicht direktastend eingestellt werden.

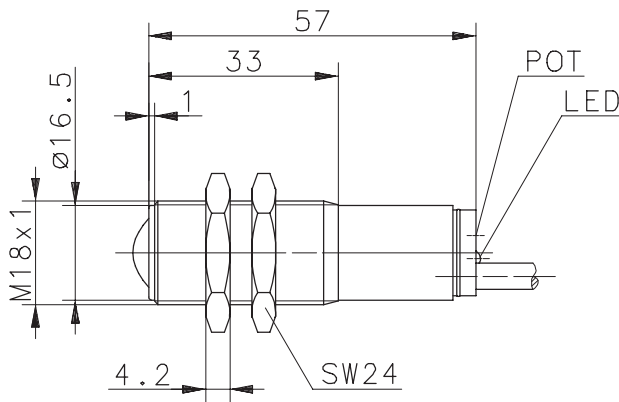
Anschlußschema:



Type: OT18PS-DATP-02.5-CLE

Part-No.: 655.5819.001

12.11.97/1080



Technical characteristics

Housing material	PA 6.6, red
Beam-output material	Glass
Degree of protection	IP 65 / NEMA 12
Operating temperature	0 °C ... +70 °C
Storage temperature	-20 °C ... +80 °C

Connection
Cable 4 x 0,34 mm² x 2 m; PVC – coating

Optical characteristics

Sensor type according to DIN 44030
polarized retro

Transmitter	red 660 nm, polarized
Extraneous light limit	> 5000 Lux

Special features

Autocollimation technology

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} ; $T = 20^\circ$ C
Output function		antivalent	LED yellow = L.A.
Maximum cycle rate	f	> 100 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 and resolving power adjustable with potentiometer.
The sensor should not be adjusted for direct sensing.

Wiring Diagram:

