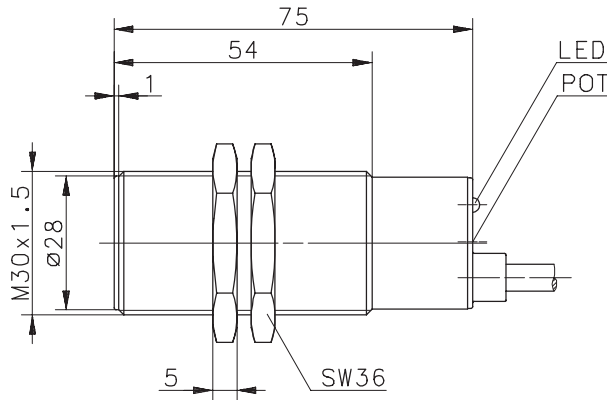


Type: **OM30RT-DHTP-0500-CLE**

Art.-Nr.: **655.7903.005**

07.07.98/0822



Allgemeine Kenndaten

Gehäusewerkstoff	Ms, vernickelt
Werkstoff Lichtaustritt	PA 12
Schutzart nach DIN	IP 65
Betriebstemperatur	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Anschluß / Leitungseingang Kabel 3 x 0,5 mm ² x 2 m; PVC - Mantel, sw	

Optische Eigenschaften

Sensortyp nach DIN 44030 Reflexionslichttaster	
Lichtart	infrarot 880 nm
Fremdlichtfestigkeit	> 10000 Lux

Sonderheiten

Elektrische Kenndaten

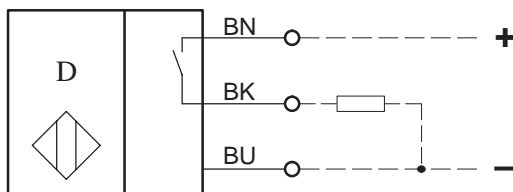
Bemerkungen

Elektrische Kenndaten			Bemerkungen
Reich / Tastweite	S _n	80 ... 500 mm ¹⁾	Tastfläche: Papier, weiß, 200 x 200 mm ²
Hysterese	H	≈ 15 %	10 - 20 % min. / max.
Versorgungsspannung	U _B	DC 10 - 36 V	Verpolungs- und Transientenschutz
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 10 mA	bei U _B = 24 V; T = 20 °C
Ausgang		PNP - Transistor	Ausgang schaltet nach +
Schaltstrom	I _{max}	200 mA	kurzschlußfest (ksf.), Induktionsschutz
Spannungsfall	U _d	< 1,8 V	bei I _{max} und T = 20° C
Ausgangsfunktion		hellschaltend	Anzeige: LED gelb
Schaltfrequenz	f	> 250 Hz	—
Reaktionszeit	t _r	< 6 ms	—
Bereitschaftsverzögerung	t _v	< 15 ms	bei U _B = 24 V; T = 20 °C

Sonderheiten / Anmerkungen

1) mit Potentiometer einstellbar

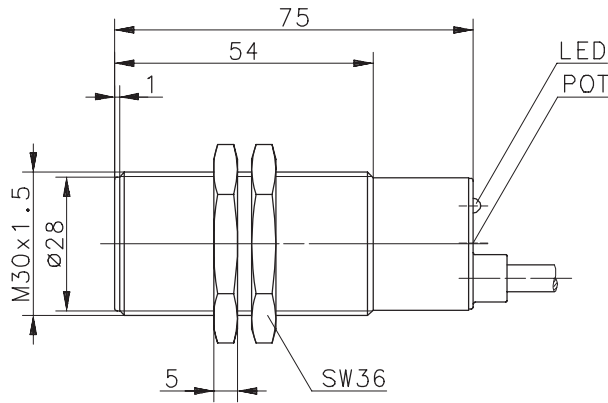
Anschlußschema:



Type: **OM30RT-DHTP-0500-CLE**

Part-No.: **655.7903.005**

07.07.98/0822



Technical characteristics

Housing material	brass, nickel plated
Beam-output material	PA 12
Degree of protection	IP 65 / NEMA 12
Operating temperature	0 °C ... +70 °C
Storage temperature	-20 °C ... +80 °C
Connection	Cable 3 x 0,5 mm ² x 2 m; PVC-Outer jacket, blk

Optical characteristics

Sensor type according to DIN 44030 diffuse reflective sensor	
Transmitter	infrared 880 nm
Extraneous light limit	> 10000 Lux

Special features

Electrical data

Notes

Electrical data			Notes
Sensing distance	S_n	80 ... 500 mm ¹⁾	Kodak white card 200 x 200 mm ²
Hysteresis	H	≈ 15 %	10 – 20 % min. / max.
Input voltage	U_B	DC 10 – 36 V	Wrong Polarity and Transient Protection
No-load current	I_0	≤ 10 mA	at $U_B = 24$ V, T = 20° C
Output		PNP – Transistor	Output is 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} und T = 20° C
Output function		L.A.	indication: LED yellow
Maximum cycle rate	f	> 250 Hz	—
Reaction time	t_r	< 6 ms	—
Starting delay	t_v	< 15 ms	at $U_B = 24$ V, T = 20° C

Specials / Notes

¹⁾ adjustable with potentiometer

Wiring Diagram:

