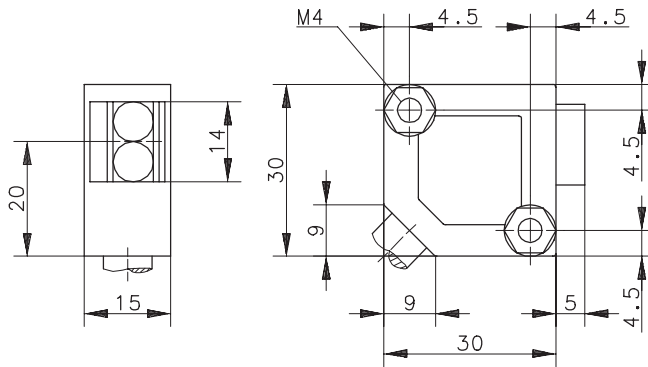


Type: **OR05PS-DATP-04.0-3DE**

Art.-Nr.: **655.5875.001**

23.10.97/1012



Allgemeine Kenndaten

Gehäusewerkstoff	PBTB
Werkstoff Lichtaustritt	Glas
Schutzart nach DIN	IP 67
Betriebstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Anschluß / Leitungseingang	Kabel 4 x 0,14 mm ² x 3 m; PVC – Mantel

Optische Eigenschaften

Sensortyp nach DIN 44030	Reflexionslichtschranke
Lichtart	rot 660 nm
Fremdlichtfestigkeit	≤ 10000 Lux

Sonderheiten

Elektrische Kenndaten

Bemerkungen

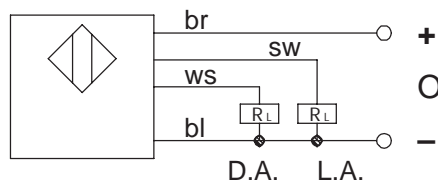
Reich / Tastweite	S_n	≤ 4 m	auf Tripelreflektor Ø 84 mm
Hysterese	H	≈ 10 %	
Versorgungsspannung	U_B	10 – 36 V DC	Verpolungsschutz
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA	
Ausgang		PNP – Transistoren	Ausgänge schalten nach +
Schaltstrom	I_{max}	200 mA	kurzschlußfest (ksf.), Induktionsschutz
Spannungsfall	U_d	< 2,0 V	bei I_{max} und T = 20 °C
Ausgangsfunktion		hell- / dunkelschaltend	Anzeige: LED gelb = hellschaltend
Schaltfrequenz	f	< 1 kHz	
Reaktionszeit	t_r	≤ 0,5 ms	von "hell" auf "dunkel"
Bereitschaftsverzögerung	t_v	≤ 100 ms	
Einschaltverzögerung	t_e	—	
Ausschaltverzögerung	t_a	—	

Sonderheiten / Anmerkungen

Die **gelbe LED** leuchtet, wenn Licht auf den Empfänger fällt; gleichzeitig ist der hellschaltende Ausgang geschaltet.

Die **grüne LED** leuchtet, wenn genügend Funktionsreserve vorhanden ist; gleichzeitig ist der entsprechende Ausgang geschaltet

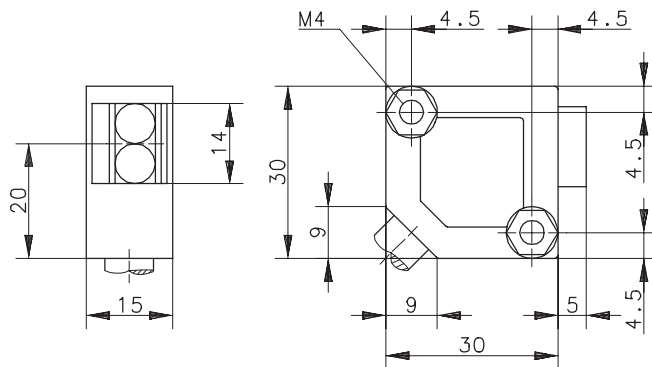
Anschlußschema:



Type: **OR05PS-DATP-04.0-3DE**

Part no.: **655.5875.001**

23.10.97/1012



Technical characteristics

Housing material	PBTP
Lightoutput material	Glass
Degree of protection	IP 67 /NEMA 4
Operating temperature	-25 / +70 °C, -13 / +158 °F

Connection
Cable 4 x 0,14 mm² x 3 m; PVC – coating

Optical characteristics

Sensortype: DIN 44030
polarized retro

Transmitter	red 660 nm
Extraneous light limit	≤ 10000 Lux

Specials features

Electrical data

Notes

Sensing distance	S_n	≤ 4 m	on reflector Ø 80 mm / 3,15"
Hysteresis	H	≈ 10 %	
Input voltage	U_B	10 – 36 V DC	Wrong Polarity Protection
no-Load current	I_0	≤ 15 mA	
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	< 2,0 V	at I_{max} ; T = 20 °C
Output function		L.A. / D.A.	LED yellow = L.A.
Maximum cycle rate	f	< 1 kHz	
Reaction time	t_r	≤ 0,5 ms	bright → dark
Starting delay	t_v	≤ 100 ms	
ON – delay	t_e	—	
OFF – delay	t_a	—	

Specials / Notes

The **yellow LED** is on, when light comes to the receiver; at the same time the light – activated. Output is activated.

The **green LED** is on, when enough signal is available. The corresponding output is activated at the same time.

Wiring Diagram:

