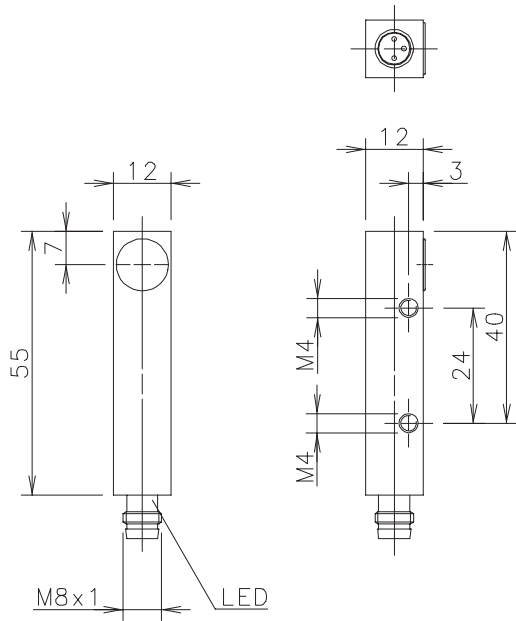


Type: **OR12EE-DDTG-60.0-SL**

Art.-Nr.: **655.1755.005**

16.10.97/0981



Allgemeine Kenndaten

Gehäusewerkstoff	Ms, vernickelt
Werkstoff Lichtaustritt	B 270
Schutzart nach DIN	IP 65 ¹⁾
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Anschluß / Leitungseingang Steckverbinder M8 / Ø 8; 3 - polig	

Optische Eigenschaften

Sensortyp nach DIN 44030 Einweglichtschranke – Empfänger	
Lichtart	670 nm
Fremdlichtfestigkeit	> 5000 Lux

Sonderheiten

Öffnungswinkel: ± 10°

Elektrische Kenndaten

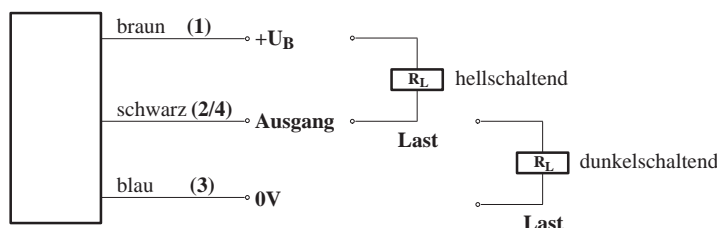
Bemerkungen

Reich / Tastweite	S_n	$\leq 60 \text{ m}$	mit Sender 655.1055.004
Hysterese	H	—	
Versorgungsspannung	U_B	10 – 36 V DC	Verpolungs- und Transientenschutz
Leerlaufstrom	I_0	< 50 mA	bei $U_B = 24 \text{ V}$
Ausgang		Transistor	Gegentaktausgang
Schaltstrom	I_{max}	55 mA	kurzschlußfest (ksf.)
Spannungsabfall	U_d	< 3,8 V	bei I_{max} und $T = 20 \text{ °C}$ und $U_B = 24 \text{ V}$
Ausgangsfunktion		dunkelschaltend ²⁾	Anzeige: LED orange
Schaltfrequenz	f	> 1 kHz	
Reaktionszeit	t_r	< 500 µs	von "hell" auf "dunkel"
Bereitschaftsverzögerung	t_v	< 2 ms	bei $U_B = 24 \text{ V}$
Einschaltverzögerung	t_e	—	
Ausschaltverzögerung	t_a	—	

Sonderheiten / Anmerkungen

- 1) nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken
- 2) Dunkelschaltend, wenn die Last R_L zwischen 1 und 2 (Ausgang schaltet nach -) liegt.
Hellschaltend, wenn die Last R_L zwischen 2 und 3 (Ausgang schaltet nach +) liegt.

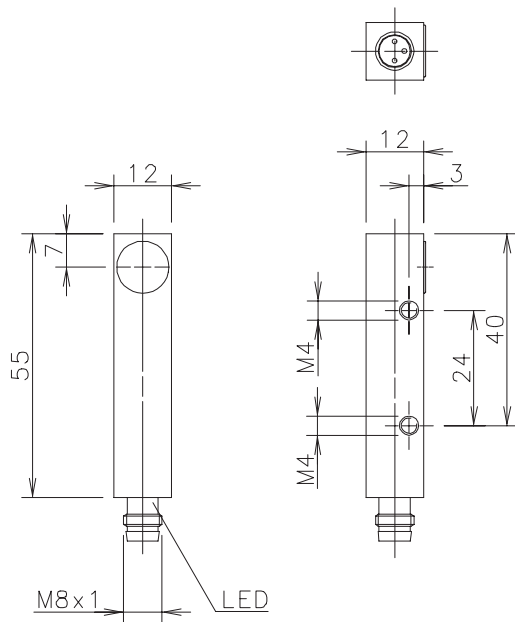
Anschlußbild:



Type: **OR12EE-DDTG-60.0-SL**

Part-No.: **655.1755.005**

16.10.97/0981



Technical characteristics

Housing material	brass, nickel plated
Beam-output material	B 270
Degree of protection	IP 65 /NEMA 12 ¹⁾
Operating temperature	-10 °C ... +50 °C
Storage temperature	-40 °C ... +85 °C

Connection
M8 Quick disconnect / Ø 8; 3 – wire

Optical characteristics

Sensor type according to DIN 44030
through – beam receiver

Transmitter	670 nm
Extraneous light limit	> 5000 Lux

Special features

angle of beam: ± 10°

Electrical data

Notes

Sensing distance	S_n	≥ 60 m	with transmitter 655.1055.004
Hysteresis	H	—	
Input voltage	U_B	10 – 36 V DC	Wrong Polarity and Transient Protection
No-load current	I_0	< 50 mA	at $U_B = 24$ V
Output		Transistor	Push / pull – output
Output current	I_{max}	55 mA	S.C.P.
Voltage drop	U_d	< 3,8 V	at I_{max} and $T = 20$ °C; $U_B = 24$ V
Output function		D.A. ²⁾	indication: LED orange
Maximum cycle rate	f	> 1 kHz	
Reaction time	t_r	< 500 µs	bright → dark
Starting delay	t_v	< 2 ms	at $U_B = 24$ V
ON – delay	t_e	—	
OFF – delay	t_a	—	

Specials / Notes

- only in fully locked position with it's plugs
- dark activated when load is connected between pin 1 and pin 2 (output changes to –)
light activated when load is connected between pin 2 and pin 3 (output changes to +)

Wiring Diagram:

