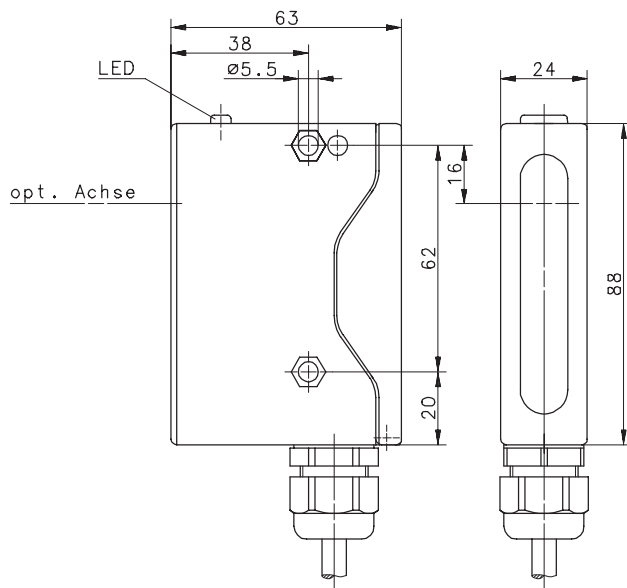


Type: **OR20EE-MAR5-20.0-8LZ**

Art.-Nr.: **665.1686.005**

08.09.99/0915



### Allgemeine Kenndaten

Gehäusewerkstoff	PA 12 / PA 6.6
Werkstoff Lichtaustritt	PA 12
Schutzart nach DIN	IP 65
Betriebstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Anschluß / Leitungseingang Kabel 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 8 m, PVC-Mantel, schwarz	

### Optische Eigenschaften

Sensortyp nach DIN 44030 Einweglichtschranke – Empfänger	
Lichtart	infrarot 880 nm
Fremdlichtfestigkeit	> 5000 Lux

### Sonderheiten

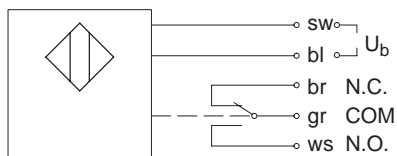
### Elektrische Kenndaten

### Bemerkungen

Reich / Tastweite	$S_n$	$\geq 20 \text{ m}$	mit Sender OR20SE
Hysterese	H	$\approx 10 \%$	
Versorgungsspannung	$U_B$	12 – 265 V AC / DC	min. / max. – Werte
Leerlaufstrom	$I_0$	< 30 mA / < 10 mA	$U_B=24 \text{ V DC}$ ; geschaltet / nicht geschaltet
Ausgang		Relais	1 x Wechsler
Schaltstrom	$I_{\text{max}}$	3 A	bei 220 V AC
Spannungsfall	$U_d$	—	
Ausgangsfunktion		antivalent	Anzeige: LED gelb = hellschaltend
Schaltfrequenz	f	> 50 Hz	
Reaktionszeit	$t_r$	< 8 ms	von "hell" auf "dunkel"
Bereitschaftsverzögerung	$t_v$	< 60 ms	$U_B=24 \text{ V DC}$
Einschaltverzögerung	$t_e$	30 s	$\pm 15 \%$
Ausschaltverzögerung	$t_a$	—	

### Sonderheiten / Anmerkungen

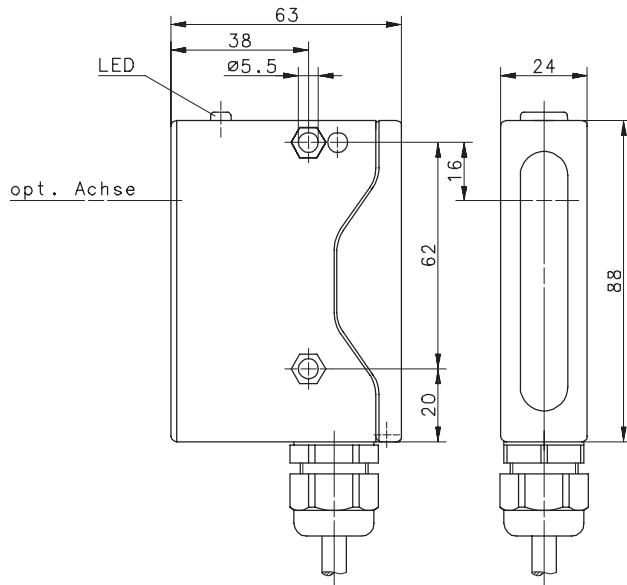
Anschlußschema:



Type: **OR20EE-MAR5-20.0-8LZ**

Part-No.: **665.1686.005**

08.09.99/0915



**Technical characteristics**

Housing material	PA 12 / PA 6.6
Beam-output material	PA 12
Degree of protection	IP 65 / NEMA 12
Operating temperature	-20 °C ... +70 °C
Storage temperature	-20 °C ... +80 °C
Connection	Cable 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 8 m; PVC-Outer jacket, blk

**Optical characteristics**

Sensor type according to DIN 44030 through – beam receiver	
Transmitter	infrared 880 nm
Extraneous light limit	> 5000 Lux

**Special features**

**Electrical data**

Notes

Sensing distance	$S_n$	$\geq 20$ m	with transmitter OR20SE
Hysteresis	H	$\approx 10$ %	
Input voltage	$U_B$	12 – 265 V AC / DC	min. – max.
No-load current	$I_0$	< 30 mA / < 10 mA	at $U_B = 24$ V DC; activated / non activated
Output		Relay	1 x changeover
Output current	$I_{max}$	3 A	at 220 V AC
Voltage drop	$U_d$	—	
Output function		complementary	Indication: LED yellow = L.A.
Maximum cycle rate	f	> 50 Hz	—
Reaction time	$t_r$	< 8 ms	dark → light
Starting delay	$t_v$	< 60 ms	at $U_B = 24$ V DC; T = 20 °C
ON – delay	$t_e$	30 s	$\pm 15$ %
OFF – delay	$t_a$	—	

**Specials / Notes**

Wiring Diagram:

