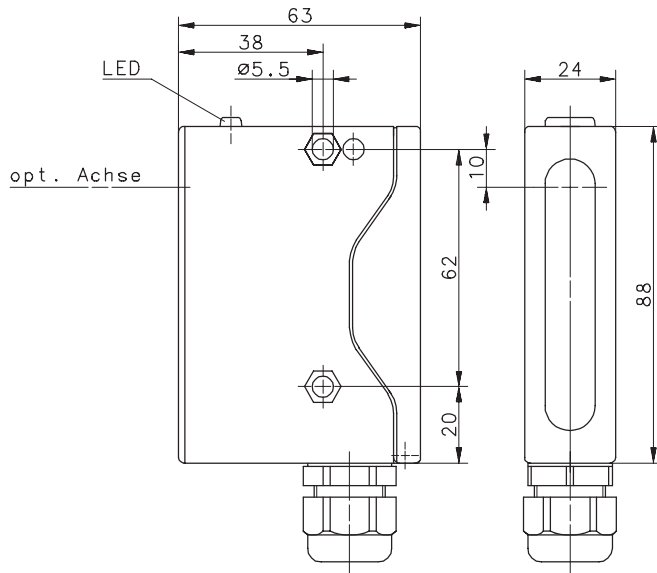


Type: **OR20EE-MAR5-20.0-ALET**

Art.-Nr.: **655.1686.004**

23.10.97/1012



**Allgemeine Kenndaten**

Gehäusewerkstoff	PA 6.6, rot
Werkstoff Lichtaustritt	PA 12
Schutzart nach DIN	IP 65
Betriebstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Anschluß / Leitungseingang Anschlußraum; PG11 – Kabelverschraubung; Deckel verschraubbar	

**Optische Eigenschaften**

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

**Sonderheiten**

**Elektrische Kenndaten**

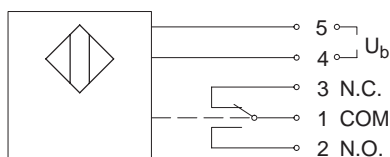
**Bemerkungen**

Reich / Tastweite	$S_n$	$\geq 20 \text{ m}^1$	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 / nichtgeschaltet
Ausgang		Relais	1 x Wechsler
Schaltstrom	$I_{\max}$	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	$t_e$	0 ... 10 s	umschaltbar und
Ausschaltverzögerung	$t_a$	0 ... 8 s	mit Poti einstellbar

**Sonderheiten / Anmerkungen**

1) mit Poti einstellbar

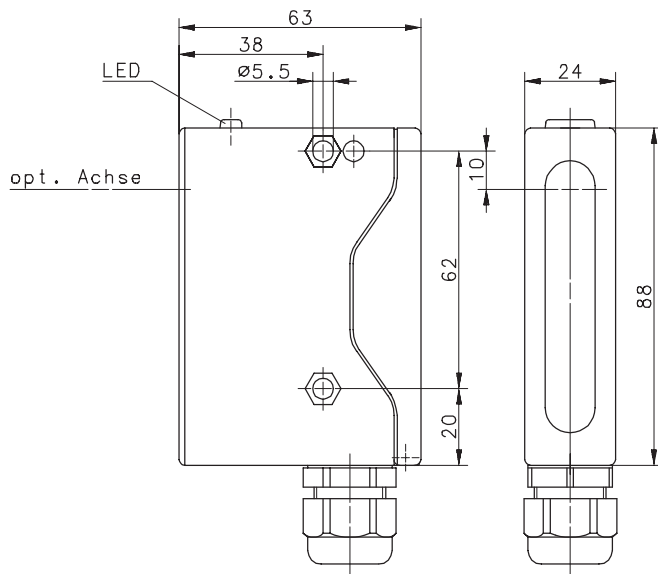
Anschlußschema:



Type: **OR20EE-MAR5-20.0-ALET**

Part-No.: **655.1686.004**

23.10.97/1012



### Technical characteristics

Housing material	PA 6.6, red
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  
Screw termination, PG11-cable gland,  
Screw-cap housing

### 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	$S_n$	$\geq 20 \text{ m}^{1)}$	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 $U_B = 24 \text{ V DC}$ , activated / non activated
Output		Relay	1 x change over contact
Output current	$I_{\text{max}}$	3 A	at 220 V AC
Voltage drop	$U_d$	—	
Output function		antivalent	indication: LED yellow $\triangle$ L.A.
Maximum cycle rate	f	> 50 Hz	
Reaction time	$t_r$	< 8 ms	bright → dark
Starting delay	$t_v$	< 60 ms	at $U_B = 24 \text{ V DC}$
ON-delay	$t_e$	0 ... 10 s	selectable and
OFF-delay	$t_a$	0 ... 8 s	adjustable with potentiometer

### Specials / Notes

1) adjustable with potentiometer

### Wiring Diagram:

