

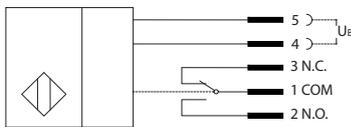
# Optoelektronische Sensoren

## Baureihe OR20

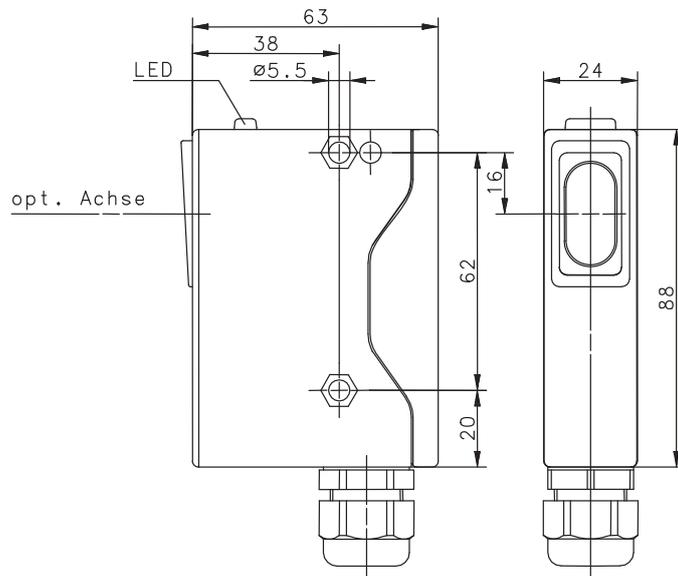
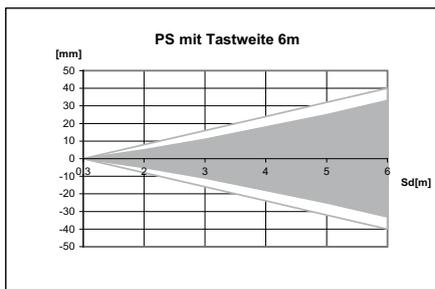
Typbezeichnung **OR20PS-MAR5-06.0-ALET**

Artikelnummer **6655686002**

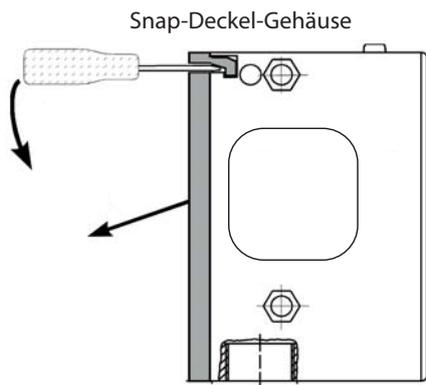
### Anschlusschema



### Erfassungsbereich



### Anwenderhinweis



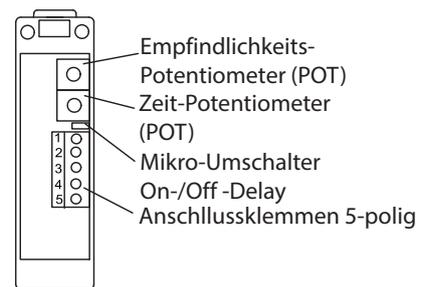
Zum Öffnen einen Schraubendreher in den Deckelschlitz stecken, herunterdrücken und gleichzeitig den Deckel abziehen.

### Schraub-Deckel-Gehäuse



Deckel mit zwei Schrauben zum Befestigen. Gehäuse mit M16x1,5 Kabelverschraubung.

### Bedienelemente



## Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Erfassungsbereich	$S_d$	6 m auf Reflektor Ø80 mm
Lichtart		Rot 660 nm; polarisiert
Schaltelementfunktion		Relais, Wechsler
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 10 %
Hysterese	H	≈ 10 %
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_b$	12-265 V AC/DC, 50/60 Hz
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	1500 V
Gebrauchskategorie		AC-140
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	1 mA
Reststrom	$I_r$	≤ 0,1 mA
Leerlaufstrom	$I_o$	< 30 mA (geschaltet), < 10 mA (nicht geschaltet); $U_b = 24$ V DC
Max. Laststrom		3 A bei 230 V AC
Fremdlichtfestigkeit		10 kLux
Art des Kurzschlusschutzes		SCPD extern: Schmelzsicherung 3 A träge
Schaltfrequenz	f	> 50 Hz
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		50-60 Hz
Verpolschutz		Ja
Bereitschaftsverzug	$t_v$	< 60 ms
Einschaltverzug	$t_{on}$	≤ 10 ms
On-Delay		0 ... 10 s (umschaltbar, mit POT einstellbar)
Off-Delay		0 ... 8 s (umschaltbar, mit POT einstellbar)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	3 V/m
Elektrostatistische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	8 kV
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (Surge)	IEC 61000-4-5	1000 V, 1,2/50 µs bei $R_i = 2 \Omega$
Störaussendung	EN 55011	≤ 40 dB (µV/m)

Mechanische Daten	
Gehäuse	PA 6.6, rot
Deckel	PA 6.6, schwarz
Lichtaustritt	PA 66- Front mit Glaseinsatz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Schutzart	IP65
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.)
Anzeige	LED gelb
Anschlussart	Anschlussklemme 5-polig zum Schrauben; Kabel-Querschnitt eindrätig 0,2 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup> , feindrätig 0,2 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> Kabelmantel Ø 5-10 mm bei Kabelverschraubung M16x1,5

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/30/EU