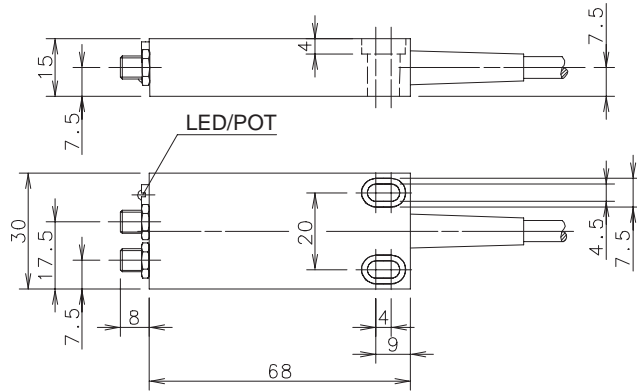


Type: **OR18LC-DATP-0000-CLE**

Art.-Nr.: **655.2852.001**

29.01.01/0045



### Allgemeine Kenndaten

Gehäusewerkstoff	PC, rot
Faseradapter	M6 x 0,75; Messing
Schutzart nach DIN	IP 65 <sup>1)</sup>
Betriebstemperatur	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Anschluß / Leitungseingang Kabel 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m; PVC - Mantel	

### Optische Eigenschaften

Sensortyp nach DIN 44030 Faserschaltverstärker	
Lichtart	infrarot 880 nm
Fremdlichtfestigkeit	10 – 50 kLux <sup>2)</sup>

### Sonderheiten

### Elektrische Kenndaten

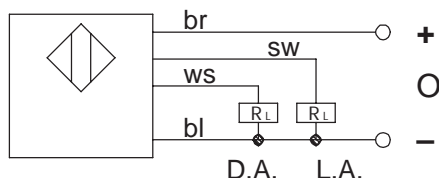
### Bemerkungen

Elektrische Kenndaten			Bemerkungen
Reich / Tastweite	$S_n$	— <sup>3)</sup>	je nach Faser
Hysterese	H	≈ 15 %	je nach Faser
Versorgungsspannung	$U_B$	10 – 30 V DC	Verpolungs- und Transientenschutz
Leerlaufstrom	$I_0$	< 20 mA	bei $U_B = 24$ V, $T = 20^\circ$ C
Ausgang		PNP – Transistoren	Ausgänge schalten nach +
Schaltstrom	$I_{max}$	200 mA	Induktionsschutz, kurzschlußfest (ksf)
Spannungsfall	$U_d$	< 1,8 V	bei $I_{max}$ und $T = 20^\circ$ C
Ausgangsfunktion		antivalent	Anzeige: LED gelb $\triangle$ hellschaltend
Schaltfrequenz	f	100 Hz	—
Reaktionszeit	$t_r$	< 5 ms	—
Bereitschaftsverzögerung	$t_v$	< 30 ms	bei $U_B = 24$ V, $T = 20^\circ$ C

### Sonderheiten / Anmerkungen

- Die angegebene Schutzart wird nur mit aufgeschraubtem Lichtleiter erreicht.
- Die Fremdlichtfestigkeit ist je nach verwendetem Fasertyp unterschiedlich (Querschnitt des verwendeten Faserbündels).
- Empfindlichkeit mit Potentiometer einstellbar.

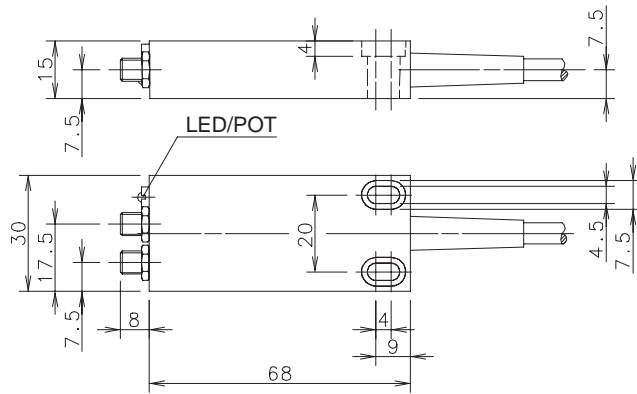
### Anschlußschema:



Type: **OR18LC-DATP-0000-CLE**

Part-No.: **655.2852.001**

29.01.01/0045



### Technical characteristics

Housing material	PC, red
Material of Optics	M6 × 0,75; brass
Degree of protection	IP 65 /NEMA 12 <sup>1)</sup>
Operating temperature	0 °C ... +70 °C
Storage temperature	-20 °C ... +80 °C
Connection	Cable 4 × 0,5 mm <sup>2</sup> × 2 m; Outer jacket: PVC

### Optical characteristics

Sensor type according to DIN 44030	
Fiber optic control	
Transmitter	infrared 880 nm
Extraneous light limit	10 – 50 kLux <sup>2)</sup>

### Special features

### Electrical data

Notes

Sensing distance	S <sub>n</sub>	— <sup>3)</sup>	Dependant on fiber used
Hysteresis	H	≈ 15 %	Dependant on fiber used
Input voltage	U <sub>B</sub>	10 – 30 V DC	Wrong Polarity and Transient Protection
No-load current	I <sub>0</sub>	< 20 mA	at U <sub>B</sub> = 24 V, T = 20° C
Output		PNP – Transistors	Outputs are connected to the plus pole
Output current	I <sub>max</sub>	200 mA	S.C.P., Inductivity Protection
Voltage drop	U <sub>d</sub>	< 1,8 V	at I <sub>max</sub> and T = 20° C
Output function		antivalent	indication: LED yellow $\triangle$ L.A.
Maximum cycle rate	f	100 Hz	—
Reaction time	t <sub>r</sub>	< 5 ms	—
Starting delay	t <sub>v</sub>	< 30 ms	at U <sub>B</sub> = 24 V, T = 20° C

### Specials / Notes

- 1) Degree of protection only in fully locked position with it's glass fiber optics.
- 2) Ambient light proof depends on the used glass fiber optics (Diameter of the used fiber pencil).
- 3) Adjustable with potentiometer.

### Wiring Diagram:

