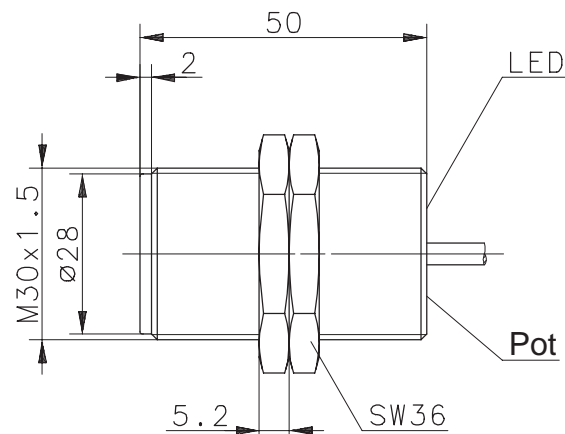
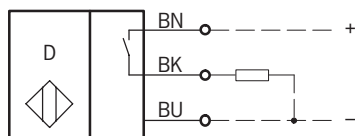


**Anschlußschema**



**Kenndaten nach EN 60947-5-2**

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 – 36V DC
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschlußfest, Anzeige: LED gelb
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
max. Schaltstrom	$I$	200mA
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,8V$ (bei $I = 200mA$ und $T = 25^\circ C$ )
Reststrom	$I_r$	$\leq 0,1mA$
Gebrauchskategorie		DC 13 bei $I_e = 50mA$ und $U_e = 33V DC$
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500V
Schutzklasse		II, schutzisoliert
Schutzart		IP 65
Verschmutzungsgrad		3 [Bei Verschmutzung der Optik können Beeinträchtigungen des Erfassungsbereiches eintreten]
Umgebungstemperatur		$0^\circ C$ bis $+50^\circ C$
Fremdlichtfestigkeit		10kLux
Erfassungsbereich	$s_n$	100 ... 500mm [mit Potentiometer einstellbar, vorabgeglichen auf 400mm; Tastfläche: Papier, weiß, $200 \times 200mm^2$ ]
Hysterese	$H$	$\approx 10\%$
Schaltfrequenz	$f$	-(Timerfunktion)
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$10ms \pm 20\%$
Leerlaufstrom	$I_0$	$< 6mA$

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	$10V/m$
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	8kV
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4	2kV
Störaussendung	EN55011	$\leq 40dB (\mu V/m)$

**Materialien**

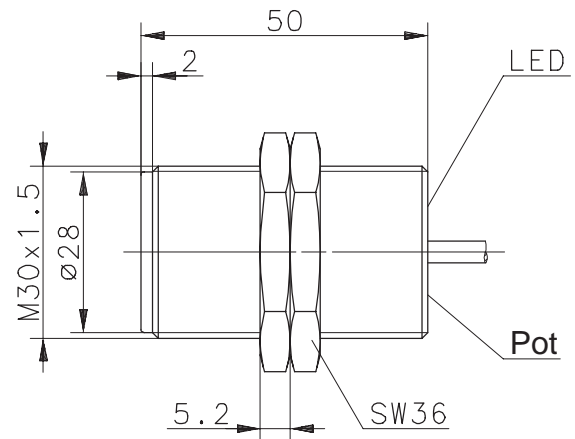
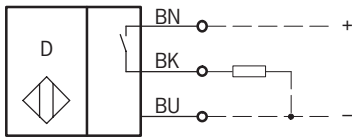
Gehäuse	PA 12
Lichtaustritt	PA 12
Anschlußart	Kabel $3 \times 0,34mm^2 \times 2m$ ; PVC-Mantel, schwarz

# Technical Data Photoelectric Sensor

Type: **OT30RT-DHTP-0500-CLEX**

Part.-No.: **665.7905.006**

## Wiring Diagram



## Technical Data according to EN 60947-5-2

### Electrical Data

Operational voltage range	$U_B$	10 – 36V DC
False polarity protection		yes
Output		permanent overload protection, programmable, Indication: LED yellow
Short-circuit protection		pulsed
Max. rated output current	$I$	200mA
Voltage drop	$U_d$	$\leq 1,8V$ (@ $I = 200mA$ and $T = 25^\circ C$ )
Off-state current	$I_r$	$\leq 0,1mA$
Utilization category		DC 13 @ $I_e = 50mA$ and $U_e = 33V$ DC
Rated insulation voltage	$U_i$	75V DC
Rated impulse withstand voltage	$U_{imp}$	500V
Insulation class		II, fully insulated sensor
Type of protection		IP 65
Pollution degree		3 [Pollution of the optic can cause impairments of the sensing range.]
Ambient air temperature		$0^\circ C$ bis $+50^\circ C$
Ambient light proof		10kLux
Sensing range	$S_n$	100 ... 500mm [adjustable with potentiometer, preadjusted 400mm; Kodak white card 200 x 200 mm <sup>2</sup> ]
Differential travel (hysteresis)	$H$	$\approx 10\%$
Frequency of operating cycles	$f$	- (timer function)
Time delay before availability	$t_v$	10ms $\pm 20\%$
No-load supply current	$I_0$	$< 6mA$

### Elektromagnetische compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3	$10V/m$
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2	8kV
Electrical fast transient immunity test	IEC 61000-4-4	2kV
Radiated disturbance field strength	EN55011	$\leq 40dB$ ( $\mu V/m$ )

### Materials

Housing	PA 12
Beam-output	PA 12
Connection	cabl 3 x 0,34mm <sup>2</sup> x 2m; PVC-Outer jacket, black