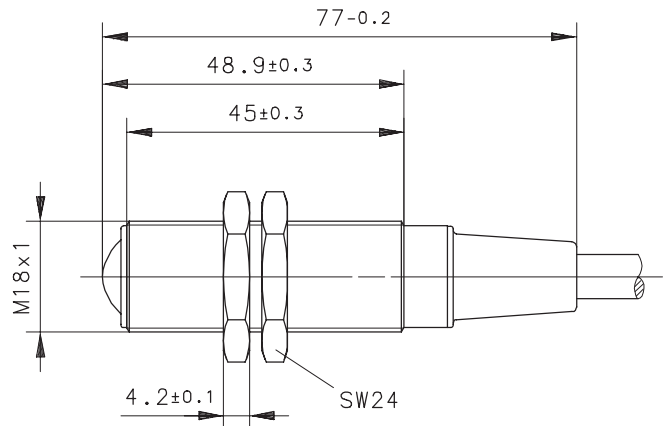
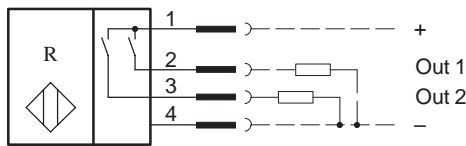


**Anschlußschema**



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

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 – 36V DC
Verpolschutz		ja
Ausgang		2 xPNP, dauerkurzschlußfest,, Pulldown 4k7 $\Omega$ , hellschaltend
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
max. Schaltstrom	$I$	200mA
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2V$
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 67 (Nema 4)
Verschmutzungsgrad		3 ( Bei Verschmutzung der Optik können Beeinträchtigungen des Erfassungsbereiches eintreten)
Umgebungstemperatur		-10°C bis +60°C
Fremdlichtfestigkeit		10kLux
Erfassungsbereich	$s_n$	0 ... 60mm mit zugehörigem Reflektor und Neutralglasfilter NG4
Hysterese	$H$	$\leq 15\%$
Schaltfrequenz	$f$	500Hz
Einschaltverzug	$t_{on}$	$\leq 1ms$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	50ms
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15mA$
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	$\leq 1mA$
Lichtfleckdurchmesser		$\approx 5mm$ bei $s_n = 60mm$

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	10 $V/m$
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	8kV
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4	2kV
Störaussendung	EN 55011	$\leq 40dB$ ( $\mu V/m$ )

**Materialien**

Lichtaustritt	Glas
Frontkappe	PA 6.6 Ultramid A3K, schwarz
Gehäuse	PBT Crastin T843 FR BK851, schwarz
Abschlußkappe	PBT, schwarz
Sechskantmutter	PA 6.6, schwarz
Verguß	Araldit CW 2249, Härter HY 2851
Anschlußart	Kabel Ölflex 190, 4 x 0,5mm <sup>2</sup> x 6m; Mantel grau; mit Wago-Federleiste(721-104/026-000)

**Bemerkungen - Anschluß**

Ader	Wago-Nr.	Funktion
BN	1	+ $U_B$
BK	2	Out 1
WH	3	Out 2
BU	4	0V

**Ausgangsfunktion (Reflektorabstand 60mm)**

Strahlengang	Ausgang 1	Ausgang 2	Bemerkung
frei	ein	ein	—
Filter NG4	ein	ein	Verschmutzung simuliert durch Dämpfung
Filter NG4 + NG5	ein	aus	Verschmutzung so groß, daß unterbrochen
unterbrochen	aus	aus	—

**Vörläufige Angaben**

CSA Standard C22.2 No. 2-1191 – General Requirements; CSA Standard C22.2 No. 1h-95 – Industrial Equipment;  
US Standard UL 508 – Seventeenth Edition; CSA ASME A17.1-1996 Bhh-1190

22.02.02/0112-02

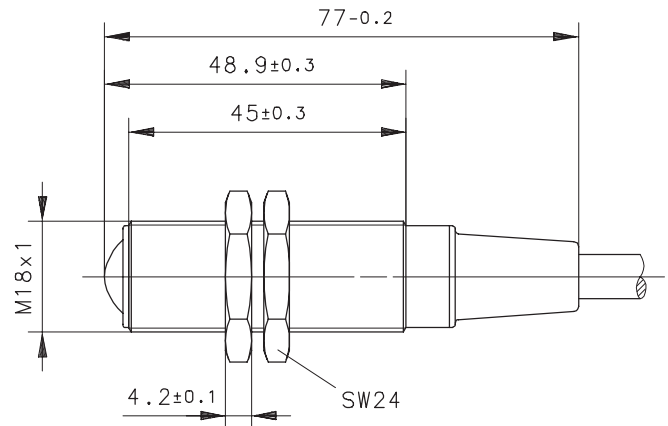
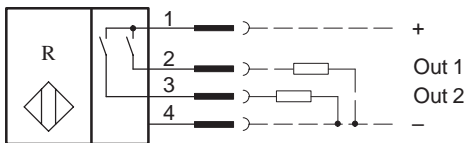
Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

# Technical Data Photoelectric Sensor

Type: OT18PS-DHTP-0060-C

Part.-No.: 665.5919.003

## Wiring Diagram



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

### Elektrische Daten

Operational voltage range	$U_B$	10 – 36V DC
False polarity protection		yes
Output		2 xPNP, permanent overload protection, Pulldown 4k7 $\Omega$ , I.a.
Short-circuitprotection		pulsed
Max. rated output current	$I$	200mA
Voltage drop	$U_d$	$\leq 2V$
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 67 (Nema 4)
Pollution degree		3 (Pollution of the optic can cause impairments of the sensing range.)
Ambient air temperature		-10°C bis +60°C
Ambient light proof		10kLux
Sensing range	$s_n$	0 ... 60mm with it's reflector and neutral glass filter NG4
Differential travel (hysteresis)	$H$	$\leq 15\%$
Frequency of operating cycles	$f$	500Hz
Turn on time	$t_{on}$	$\leq 1ms$
Time delay before availability	$t_v$	50ms
No-load supply current	$I_0$	$\leq 15mA$
Minimum operating current	$I_m$	$\leq 1mA$
Beam diameter		$\approx 5mm$ @ $s_n = 60mm$

### Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC61000-4-3	10 $V/m$
Electrostatic discharge test	IEC61000-4-2	8kV
Electrical fast transient immunity test	IEC61000-4-4	2kV
Radiated disturbance field strength	EN55011	$\leq 40dB$ ( $\mu V/m$ )

### Materials

Beam-output	Glass
Front cap	PA 6.6 Ultramid A3K, black
Housing	PBT Crastin T843 FR BK851, black
End cap	PBT, black
Hexagon nut	PA 6.6, black
Potting	Araldit CW 2249, hardener HY 2851
Connection	Cable Ölflex 190, 4 x 0,5mm <sup>2</sup> x 6m; Outer jacket grey; with Wago edge connector (721-104/026-000)

### Remarks - Connection

Wire	Wago-No.	Function
BN	1	+ $U_B$
BK	2	Out 1
WH	3	Out 2
BU	4	0V

### Output function (distance sensor – reflector: 60mm)

optical path	OUT 1	OUT 2	remarks
free	on	on	—
filter NG4	on	on	pollution, simulated by attenuation
filter NG4 + NG5	on	off	more attenuation, OUT 2 switches off
blocked	off	off	—

### Preliminary informations

CSA Standard C22.2 No. 2-1191 – General Requirements; CSA Standard C22.2 No. 1h-95 – Industrial Equipment;  
US Standard UL 508 – Seventeenth Edition; CSA ASME A17.1-1996 Bhh-1190

22.02.02/0112-02

Data Sheets are subject to alteration without further notification.