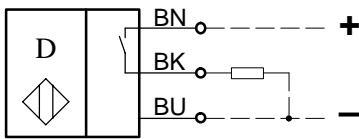
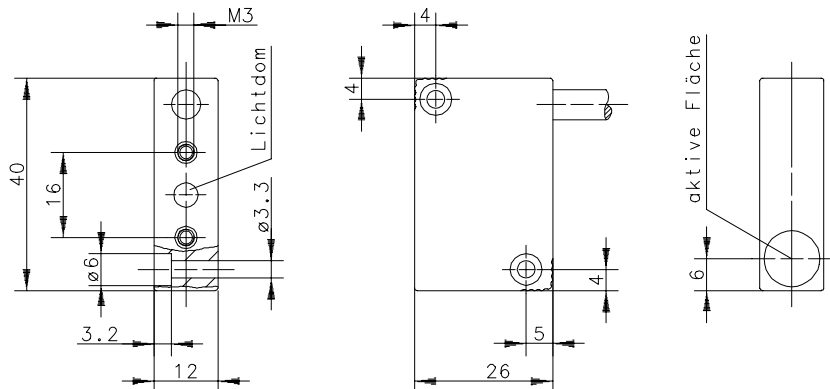
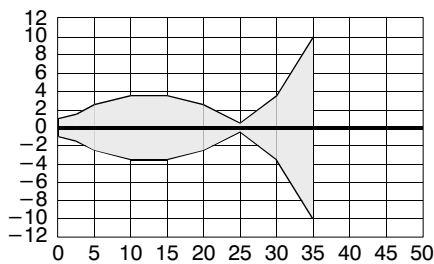


**Anschlußschema**



**aktiver Tastbereich (Maße in mm)**



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

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 – 36V DC
Verpolschutz		ja
Ausgang		PNP, hellschaltend; dauerkurzschlußfest, Anzeige: LED gelb
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
max. Schaltstrom	$I$	200mA
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,5V$
Reststrom	$I_r$	$\leq 100\mu A$
Gebrauchskategorie		DC 13
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	75V DC
Schutzart		IP 67
Verschmutzungsgrad		3 ( Bei Verschmutzung der Optik können Beeinträchtigungen des Erfassungsbereiches eintreten)
Umgebungstemperatur		0°C ... +70°C
Fremdlichtfestigkeit		10kLux
Erfassungsbereich	$s_n$	30–35mm (Tastfläche: weiß, 100 x 100mm)
Hysterese	$H$	$\leq 15\%$
Wiederholgenauigkeit	$R$	$\leq 5\%$
Schaltfrequenz	$f$	$\geq 100Hz$
Einschaltverzug	$t_{on}$	$\leq 5ms$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 20ms$
Leerlaufstrom	$I_0$	$< 10mA$

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

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

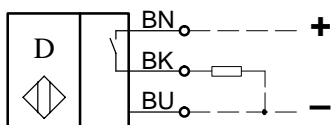
**Materialien**

Frontkappe	PA 12
Gehäuse	PA 6.6
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14mm <sup>2</sup> x 2m, PVC-Mantel, schwarz

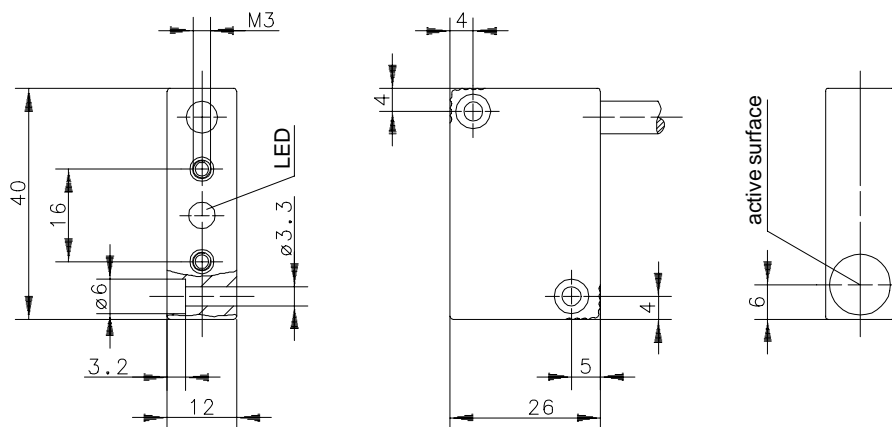
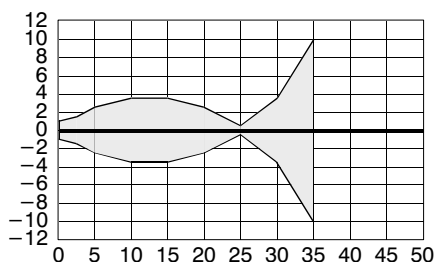
**Anmerkung**

IR-Sender mit 950nm Wellenlänge

### Wiring Diagram



### Tasting Range [mm]



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

#### Electrical Data

Operational voltage range	$U_B$	10 – 36V DC
False polarity protection		yes
Output		PNP, light activated; permanent overload protection, Indication: LED yellow
Short-circuit protection		pulsed
Max. rated output current	$I$	200mA
Voltage drop	$U_d$	$\leq 1,5V$
Off-state current	$I_r$	$\leq 100\mu A$
Utilization category		DC 13
Rated insulation voltage	$U_i$	75V DC
Type of protection		IP 67
Pollution degree		3 (Pollution of the optic can cause impairments of the sensing range.)
Ambient air temperature		0°C ... +70°C
Ambient light proof		10kLux
Sensing range	$s_n$	30–35mm (Kodak white card 100 x 100 mm)
Differential travel (hysteresis)	$H$	$\leq 15\%$
Repeat accuracy	$R$	$\leq 5\%$
Frequency of operating cycles	$f$	$\geq 100Hz$
Turn on time	$t_{on}$	$\leq 5ms$
Time delay before availability	$t_v$	$\leq 20ms$
No-load supply current	$I_0$	$< 10mA$

#### Elektromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3	$3V/m$
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2	8kV
Electrical fast transient immunity test	IEC 61000-4-4	2kV
Radiated disturbance field strength	EN 55011	$\leq 40dB (\mu V/m)$

#### Materials

Front cap	PA 12
Housing	PA 6.6
Connection	Cable 3 x 0,14mm <sup>2</sup> x 2m; PVC - Outer jacket, black

#### Remark

IR-Emitter with 950nm wavelength