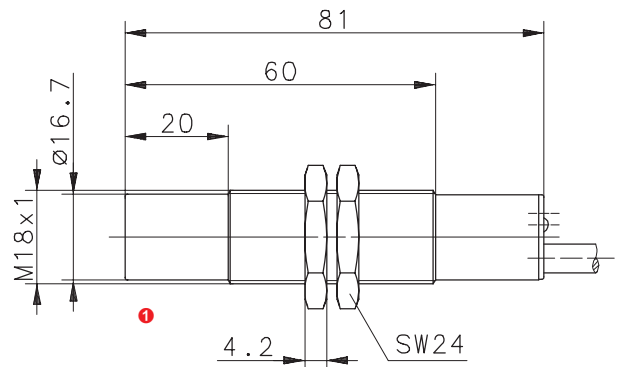
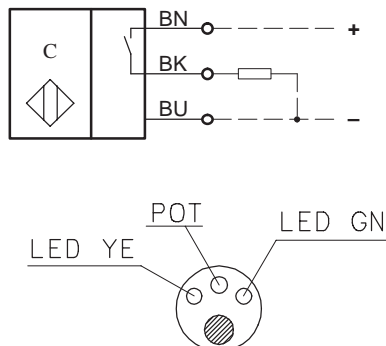


**Anschlußschema**

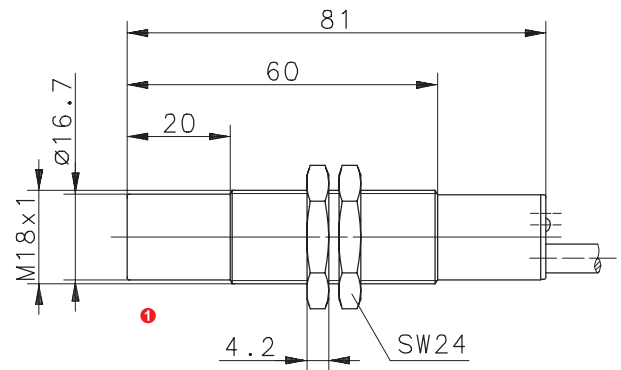
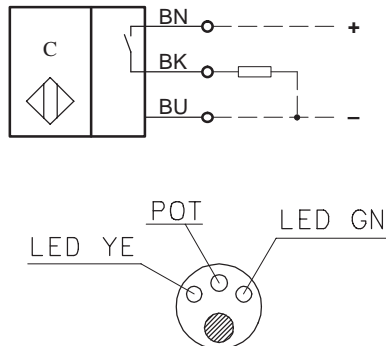


**Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2:1998 + A1:1999**

Bemessungsschaltabstand	$s_n$	13,5mm ❶
Normmeßplatte		50 x 50mm, t = 1mm; Material: Stahl; geerdet
Realschaltabstand	$s_r$	13 ... 14mm (einstellbar mittels Potentiometer (POT); Rechtsdrehung $\Delta$ höhere Empfindlichkeit, Linksdrehung $\Delta$ niedrigere Empfindlichkeit)
gesicherter Schaltabstand	$s_a$	$0 \leq s_a \leq 0,8 \cdot s_r$
Wiederholgenauigkeit	R	$R \leq 0,1 \cdot s_r$
Hysterese	H	$H \leq 0,2 \cdot s_r$
Einbauart		nicht bündig
Schaltelementfunktion		Schließfunktion, plusschaltend
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	12 – 48V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_B$	10 – 60V DC
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500V
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2V$ DC
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 200mA$ DC
kleinster Betriebsstrom	$I_m$	$\geq 1mA$ DC
Reststrom	$I_r$	$\leq 0,5 mA$ DC
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 20mA$ DC
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		DC
Schaltfrequenz	f	$\approx 25Hz$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50ms$
Schaltelement		dauerkurzschluß- und überlastfest
Art der Kurzschlußschutzeinrichtung		taktend
bedingter Bemessungskurzschlußstrom		100A
Gebrauchskategorie – Schaltelement		DC 13
Verpolschutz		ja, bei vertauschen der Anschlußleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit		IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit		IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)		IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit (Surge)		IEC 61000-4-5
Umgebungstemperatur		-25°C bis +70°C
Schutzart		IP 65 (NEMA 4)
Verschmutzungsgrad		3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung der Schaltabstände eintreten.)
Gehäuse		PBT, schwarz
Abschlußkappe		PA 6.6, schwarz
Anzeigen		Versorgungsspannung: LED = grün Schaltelement EIN : LED = gelb
Anschlußart		Kabel 3 x 0,5mm <sup>2</sup> x 3m; PVC-Mantel, schwarz ❶
Befestigungshilfen		2 x Sechskantmutter

❶ Kundenspezifisch

#### Wiring Diagram



#### Technical Data according to EN 60947-5-2:1998 + A1:1999

Rated operating distance	$s_n$	13,5mm ①
Standard target		50 x 50mm, t = 1mm; material: steel; connected to earth
Effective operating distance	$s_r$	13 ... 14mm (adjustable with potentiometer (POT); turn right $\triangle$ high sensitivity, turn left $\triangle$ low sensitivity)
Assured operating distance	$s_a$	$0 \leq s_a \leq 0,8 \cdot s_r$
Repeat accuracy	R	$R \leq 0,1 \cdot s_r$
Differential travel (hysteresis)	H	$H \leq 0,2 \cdot s_r$
Mounting		non flush
Switching element function		Make function, pnp-output
Rated operational voltage	$U_e$	12 – 48V DC
Operational voltage range	$U_B$	10 – 60V DC
Rated insulation voltage	$U_i$	75V DC
Rated impulse withstand voltage	$U_{imp}$	500V
Voltage drop	$U_d$	$\leq 2V$ DC
Rated operational current	$I_e$	$\leq 200mA$ DC
Minimum operational current	$I_m$	$\geq 1mA$ DC
Off-state current	$I_r$	$\leq 0,5 mA$ DC
No-load supply current	$I_0$	$\leq 20mA$ DC
Rated supply frequency		DC
Frequency of operating cycles	f	$\approx 25Hz$
Time delay before availability	$t_v$	$\leq 50ms$
Switching element		permanent overload and s.c.p.
Short-circuit protection		pulsed
Rated conditional short-circuit current		100A
Utilization category – Schaltelement		DC 13
False polarity protection		yes, with permutation of +, -, output no damage occurs
Electromagnetic field test		IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test		IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)		IEC 61000-4-4
Impulse voltage withstandability (Surge)		IEC 61000-4-5
Operating temperature		-25°C ... +70°C
Type of protection		IP 65 (NEMA 4)
Pollution degree		3 (Pollution of the active zone can cause impairments of the operating distances.)
Housing		PBT, black
End cap		PA 6.6, black
Indicating		power ON : LED = green output ON : LED = yellow
Termination type		Cable 3 x 0,5mm <sup>2</sup> x 3m; PVC-Outer jacket, black ①
For attachment		2 x hexagon nut

① customer-specific