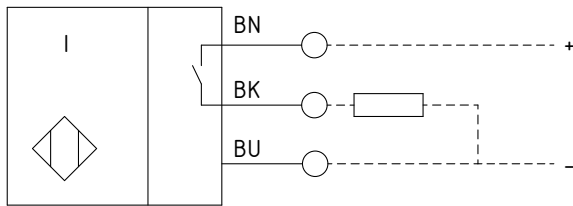
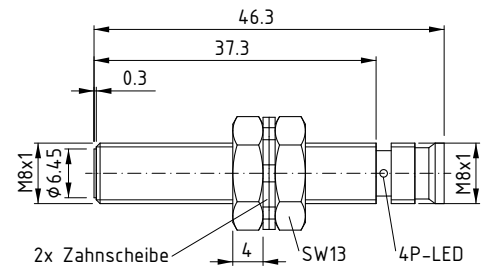
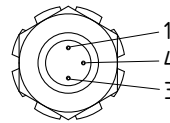


Anschlusschema



Steckerbelegung


Kenndaten nach EN 60947-5-2
Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 – 36V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500V
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5V$ bei ohmscher Belastung
Gebrauchskategorie		DC-13 bei $I_e=50mA$ und $U_e=33V$ DC
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 200mA$
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 11mA$
Schutzart		IP 65 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Bemessungsschaltabstand	s_n	1,5mm
gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,2mm
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 5\%$
Hysterese	H	$\approx 10\%$
Schaltfrequenz	f	1000Hz
Schaltelementfunktion		DC, Schließer
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschluss- und überlastfest
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 50ms$

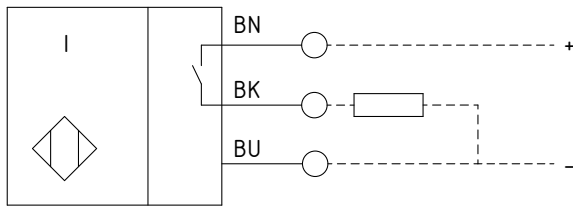
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN 55011
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 255-5

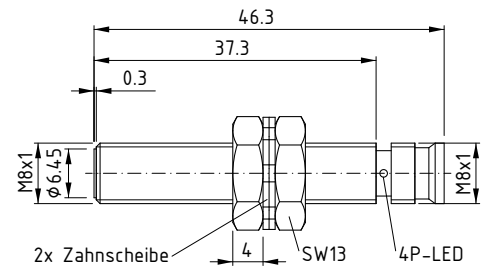
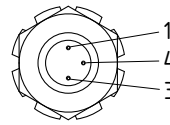
Mechanische Daten

Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Frontkappe	PA 6, schwarz
Gehäuse	Niro 1.4401 (V4A)
Anschlussart	Stecker M8x1
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter (Messing, vernickelt)

Wiring Diagram



Plug Assignment



Technical Data according to EN 60947-5-2

Electrical Data

Operational voltage range	U_B	10 – 36V DC
Rated insulation voltage	U_i	75V DC
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	500V
Voltage drop	U_d	$\leq 2.5V$ incl. ripple frequency
Utilization category		DC-13 @ $I_e = 50mA$ and $U_e = 33V$ DC
Rated operational current	I_e	$\leq 200mA$
Off-state current	I_0	$\leq 11mA$
No-load supply current		IP 65 (only in fully locked position with it's plugs)
Type of protection		pulsed
Rated operating distance	s_n	1.5mm
Assured operating distance	s_a	0 ... 1.2mm
Repeat accuracy	R	$\leq 5\%$
Differential travel (hysteresis)	H	$\approx 10\%$
Switching frequency	f	1000Hz
Switching function		DC, N.O.
Mounting		flush
False polarity protection		yes
Output		permanent overload and s.c.p.
Time delay before availability	t_v	$\leq 50ms$

Elektromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test	IEC 61000-4-4
Radiated disturbance field strength	EN55011
Impulse voltage withstandability	IEC 255-5

Mechanical Data

Operating temperature	-25°C ... +70°C
Front cap	PA 6, black
Housing	stainless steel (Niro 1.4401)
Termination type	plug socket M8x1
For attachment	2 x hexagon nut (brass, nickel plated)