

Näherungsschalter induktiv - Proximity Switch inductive

SEJ

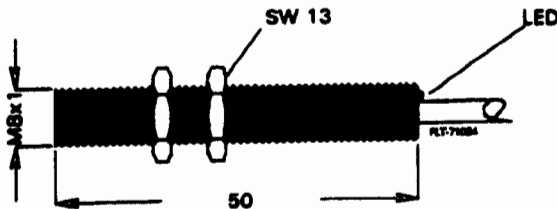
Metallgewindegehäuse - Threaded metal housing

M 8

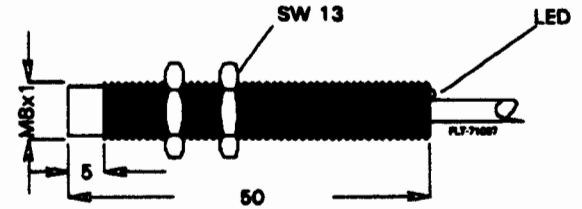
Schaltabstand / Sensing range 1 mm

Schaltabstand / Sensing range 2 mm

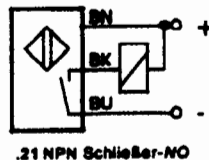
2



I 601-- bündig - shielded



I 302-- nicht bündig - unshielded



Technische Daten	Technical Data	DC	
		I 601--	I 302--
Nennschaltabstand	Nominal sensing Range	1 mm ±10%	2 mm ±10%
Schaltfahne Stahl St 37	Measuring Plate Steel St 37	8x8x1 mm	8x8x1 mm
Hysterese	Hysteresis	typical 3-8%, max 15% (Sr)	typical 3-8%, max 15% (Sr)
max. Umgebungstemp.	Ambient Temperature	-25 °C - +70 °C	-25 °C - +70 °C
Schaltpunktdrift	Temperature Drift	max. ± 15% (Sr)	max. ± 15% (Sr)
Betriebsspannung	Supply Voltage	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit	Ripple	< 10%	< 10%
Eigenstromaufnahme	No Load Current	< 10 mA at 24 VDC	< 10 mA at 24 VDC
Schaltstrom	Load Current	max. 200 mA	max. 200 mA
Spannungsabfall	Voltage Drop	< 2,0 V at 200 mA	< 2,0 V at 200 mA
Leckstrom (Reststrom)	Leakage Current	< 100 µA	< 100 µA
Schaltzustandsanzeige	On/Off Indication	LED	LED
Schaltfrequenz	Switching Speed	4000 Hz	2000 Hz
Kurzschlußfestigkeit	Short Circuit Protection	ja - yes	ja - yes
Verpolungsschutz	Reverse Polarity Protection	ja - yes	ja - yes
Schutzart	Protection Class	IP 67	IP 67
Gehäusematerial	Housing	chromed brass, cap - PBT	chromed brass, cap - PBT
Kabel / Stecker	Cable / Connector	2 m LIYY 3 x 0,14 mm ²	2 m LIYY 3 x 0,14 mm ²

Spezialkabel und Sonderlängen möglich - special cable and extra length available

Einbau/Mounting	ID-No	Type	Output	ID-No	Type	Output
bündig shielded	71022	I 601.21	NPN S-NO			
nicht bündig unshielded	71097	I 302.21	NPN S-NO			

02006

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Details are subject to change without notice

SYSTEM ELECTRONIC JAPAN CO., LTD TEL: +81-3-5803-7151 FAX: +81-3-5803-7152

LSOHA1M25_2000 Gewindegehäuseform Metall, induktiv 124 A

Näherungsschalter induktiv - Proximity Switch inductive

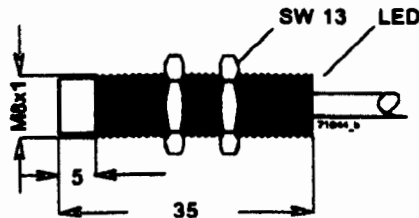
SEJ

Metallgewindegehäuse - Threaded metal housing

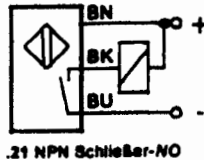
M 8

Schaltabstand / Sensing range 2 mm

2



I 302.-- nicht bündig - unshielded



Technische Daten	Technical Data	DC
		I 302.--
Nennschaltabstand	Nominal sensing Range	2 mm ±10%
Schaltfahne Stahl St 37	Measuring Plate Steel St 37	8x8x1 mm
Hysterese	Hysteresis	typical 3-8%, max 15% (Sr)
max. Umgebungstemp.	Ambient Temperature	-25 °C - +70 °C
Schaltpunktdrift	Temperature Drift	max. ± 15% (Sr)
Betriebsspannung	Supply Voltage	10 - 30 VDC
Restwelligkeit	Ripple	< 10%
Eigenstromaufnahme	No Load Current	< 10 mA at 24 VDC
Schaltstrom	Load Current	max. 200 mA
Spannungsabfall	Voltage Drop	< 2,0 V at 200 mA
Leckstrom (Reststrom)	Leakage Current	< 100 µA
Schaltzustandsanzeige	On/Off Indication	LED
Schaltfrequenz	Switching Speed	2000 Hz
Kurzschlußfestigkeit	Short Circuit Protection	nein - no
Verpolungsschutz	Reverse Polarity Protection	ja - yes
Schutzart	Protection Class	IP 67
Gehäusematerial	Housing	chromed brass, cap - PBT
Kabel / Stecker	Cable / Connector	2 m LIYY 3 x 0,14 mm ²

Spezialkabel und Sondertängen möglich - special cable and extra length available

Einbau/Mounting	ID-No	Type	Output	ID-No	Type	Output
bündig shielded						
nicht bündig unshielded	71041	I-302.21A	NPN S-NO			

02003 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Details are subject to change without notice

SYSTEM ELECTRONIC JAPAN CO., LTD TEL: +81-3-5803-7151 FAX: +81-3-5803-7152

LSDNA0026 2000 Gewindebauform Metall, induktiv 121 A

Näherungsschalter induktiv - Proximity Switch inductive

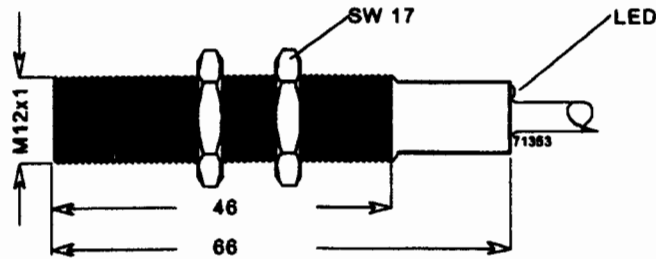
SEJ

Metallgewindegehäuse - Threaded metal housing

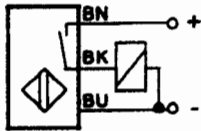
M 12

Schaltabstand / Sensing range 2 mm

2



I 602.-- H bündig - shielded



.23 PNP Schließer-NO

Technische Daten	Technical Data	DC	AC
		I 602.-- H	
Nennschaltabstand	Nominal sensing Range	2 mm ±10%	
Schaltfahne Stahl St 37	Measuring Plate Steel St 37	12x12x1 mm	
Hysterese	Hysteresis	typical 3-8%, max 15% (Sr)	
max. Umgebungstemp.	Ambient Temperature	-25 °C - +100 °C	
Schaltpunktdrift	Temperature Drift	+ 20% / -10% (Sr)	
Betriebsspannung	Supply Voltage	10 - 30 VDC	
Restwelligkeit	Ripple	< 10%	
Eigenstromaufnahme	No Load Current	< 1,5 mA at 24 VDC	
Schaltstrom	Load Current	max. 400 mA, over 70°C : max 200 mA	
Spannungsabfall	Voltage Drop	< 2,5 V at 400 mA	
Leckstrom (Reststrom)	Leakage Current	< 10 µA	
Schaltzustandsanzeige	On/Off Indication	LED	
Schaltfrequenz	Switching Speed	700 Hz	
Kurzschlußfestigkeit	Short Circuit Protection	ja - yes	
Verpolungsschutz	Reverse Polarity Protection	ja - yes	
Schutzart	Protection Class	IP 67	
Gehäusematerial	Housing	chromed brass, cap - PBT	
Kabel / Stecker	Cable / Connector	2m Siliconcable 3 x 0,5 mm ²	

Spezialkabel und Sonderlängen möglich - special cable and extra length available

Einbau/Mounting	ID-No	Type	Output	ID-No	Type	Output
bündig shielded	71358	I 602.23 H	PNP S-NO			
nicht bündig unshielded						

02020

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Details are subject to change without notice

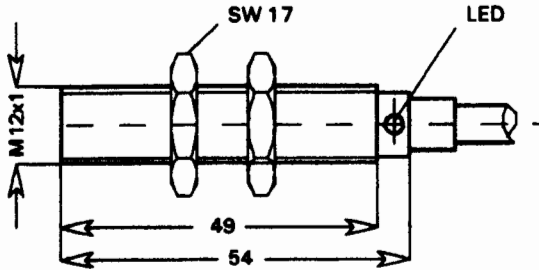
SYSTEM ELECTRONIC JAPAN CO., LTD TEL: +81-3-5803-7151 FAX: +81-3-5803-7152

LSDNA026 2000 Gewindebauform Metall, induktiv 138 A

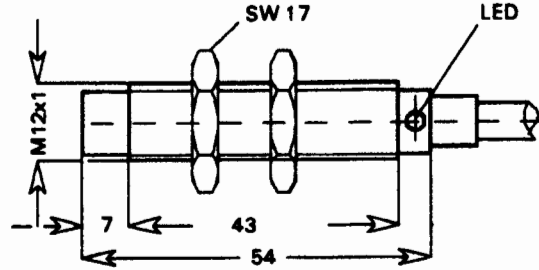
Schaltabstand / Sensing range **2 mm**

Schaltabstand / Sensing range **4 mm**

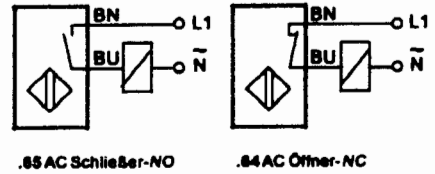
2



I 602.-- bündig - shielded



I 304.-- nicht bündig - unshielded



Technische Daten

Technical Data

AC

I 602.-- I 304.--

Nennschaltabstand	<i>Nominal sensing Range</i>
Schaltfahne Stahl St 37	<i>Measuring Plate Steel St 37</i>
Hysterese	<i>Hysteresis</i>
max. Umgebungstemp.	<i>Ambient Temperature</i>
Schaltpunktdrift	<i>Temperature Drift</i>
Betriebsspannung	<i>Supply Voltage</i>
Restwelligkeit	<i>Ripple</i>
Eigenstromaufnahme	<i>No Load Current</i>
Schaltstrom	<i>Load Current</i>
Spannungsabfall	<i>Voltage Drop</i>
Leckstrom (Reststrom)	<i>Leakage Current</i>
Schaltzustandsanzeige	<i>On/Off Indication</i>
Schaltfrequenz	<i>Switching Speed</i>
Kurzschlußfestigkeit	<i>Short Circuit Protection</i>
Verpolungsschutz	<i>Reverse Polarity Protection</i>
Schutzart	<i>Protection Class</i>
Gehäusematerial	<i>Housing</i>
Kabel / Stecker	<i>Cable / Connector</i>

2 mm ±10%	4 mm ± 10%
12x12x1 mm	
typical 3-8%, max 15% (Sr)	
-25 °C - +70 °C	
max. ± 15% (Sr)	
80 - 250 VAC	
< 2,5 mA at 220 VAC	
5-200 mA	
< 11 V	
LED	
25 Hz	
nein - no	nein - no
ja - yes	ja - yes
IP 67	
chromed brass, cap - PBT	
2 m LIYY 2 x 0,5 mm ²	

Spezialkabel und Sonderlängen möglich - special cable and extra length available

Einbau/Mounting	ID-No	Type	Output	ID-No	Type	Output
bündig <i>shielded</i>				71415	I 602.65	AC S-NO
				71414	I 602.64	AC Ö-NC
nicht bündig <i>unshielded</i>				71715	I 304.65	AC S-NO
				71714	I 304.64	AC Ö-NC

02019

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Details are subject to change without notice

SYSTEM ELECTRONIC JAPAN CO., LTD TEL: +81-3-5803-7151 FAX: +81-3-5803-7152

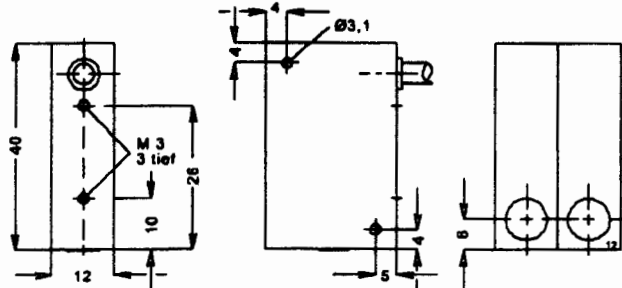
Näherungsschalter induktiv, rechteckige Bauform
Proximity Switch inductive rectangular

SEJ

Kunststoffgehäuse - plastic housing

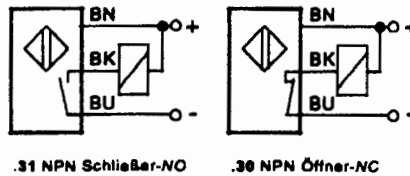
Schaltabstand 2 mm
Sensing range 2 mm

Schaltabstand 4 mm
Sensing range 4 mm



I 402.-- bündig - shielded

I 404.-- nicht bündig - unshielded



.31 NPN Schließer-NO

.30 NPN Öffner-NC

6

Technische Daten	Technical Data	DC		AC
		I 402.--	I 404.--	
Nennschaltabstand	Nominal sensing Range	2 mm ± 10%	4 mm ± 10%	
Schaltfahne Stahl St 37	Measuring Plate Steel St 37	12x12x1 mm		
Hysterese	Hysteresis	typical 3-8%, max 15%(Sr)		
max. Umgebungstemp.	Ambient Temperature	-25 °C - +70 °C		
Schaltpunktdrift	Temperature Drift	max. ± 15%(Sr)		
Betriebspannung	Supply Voltage	10 - 55 VDC		
Restwelligkeit	Ripple	< 10%		
Eigenstromaufnahme	No Load Current	< 5 mA at 55 VDC		
Schaltstrom	Load Current	max. 200 mA		
Spannungsabfall	Voltage Drop	< 2,5 V at 200 mA		
Leckstrom (Reststrom)	Leakage Current	< 10 µA		
Schaltzustandsanzeige	On/Off Indication	LED		
Schaltfrequenz	Switching Speed	1200 Hz	800 Hz	
Kurzschlußfestigkeit	Short Circuit Protection	ja - yes	ja - yes	
Verpolungsschutz	Reverse Polarity Protection	ja - yes	ja - yes	
Schutzart	Protection Class	IP 67		
Gehäusematerial	Housing	PBT		
Kabel / Stecker	Cable / Connector	2 m LIYY 3 x 0,25 mm ²		
Spezialkabel und Sonderlängen möglich - special cable and extra length available				

Einbau/Mounting	ID-No	Type	Output	ID-No	Type	Output
bündig shielded	71215	I 402.31	NPN S-NO			
	71214	I 402.30	NPN Ö-NC			
nicht bündig unshielded	71219	I 404.31	NPN S-NO			
	71218	I 404.30	NPN Ö-NC			

06004 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Details are subject to change without notice

SYSTEM ELECTRONIC JAPAN CO., LTD TEL: +81-3-5803-7151 FAX: +81-3-5803-7152

LSDNA006_01 - Rechteckige Bauformen, Kunststoff, Metall, Induktiv 363

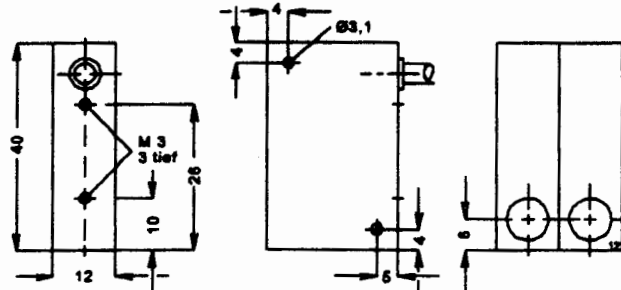
Näherungsschalter induktiv, rechteckige Bauform
Proximity Switch inductive, rectangular

SEJ

Kunststoffgehäuse - plastic housing

Schaltabstand 2 mm
Sensing range 2 mm

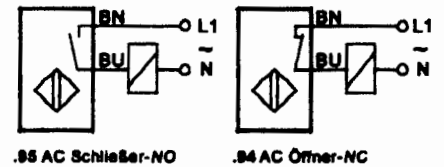
Schaltabstand 4 mm
Sensing range 4 mm



I 402.-- bündig - shielded

I 404.-- nicht bündig - unshielded

6



.85 AC Schließer-NO

.84 AC Öffner-NC

Technische Daten Technical Data	DC		AC			
	I 402.--	I 404.--	I 402.--	I 404.--		
Nennschaltabstand Schaltfahne Stahl St 37 Hysteresis max. Umgebungtemp. Schaltpunktdrift Betriebsspannung Restwelligkeit Eigenstromaufnahme Schaltstrom Spannungsabfall Leckstrom (Reststrom) Schaltzustandsanzeige Schaltfrequenz Kurzschlußfestigkeit Verpolungsschutz Schutzart Gehäusematerial Kabel / Stecker	Nominal sensing Range Measuring Plate Steel St 37 Hysteresis Ambient Temperature Temperature Drift Supply Voltage Ripple No Load Current Load Current Voltage Drop Leakage Current On/Off Indication Switching Speed Short Circuit Protection Reverse Polarity Protection Protection Class Housing Cable / Connector		12x12x1 mm typical 3-8%, max 15%(Sr) -25 °C - +70 °C max. ± 15%(Sr) 10 - 30 VDC < 10% < 2,5 mA at 24 VDC max. 400 mA < 2,5 V at 400 mA < 10 µA LED 1200 Hz ja - yes ja - yes IP 67 PBT 2 m LIYY 3 x 0,25 mm ²		12x12x1 mm typical 3-8%, max 15%(Sr) -25 °C - +70 °C max. ± 15%(Sr) 20 - 250 VAC < 1,5 mA at 220 VAC 5 - 400 mA < 8 VAC at 400 mA LED 25 Hz nein - no ja - yes IP 67 PBT 2 m LIYY 2 x 0,5 mm ²	
Spezialkabel und Sonderlängen möglich - special cable and extra length available						

Einbau/Mounting	ID-No	Type	Output	ID-No	Type	Output
bündig shielded				71105 71104	I 402.85 I 402.84	AC S-NO AC Ö-NC
nicht bündig unshielded				71155	I 404.85	AC S-NO

06002

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Details are subject to change without notice

SYSTEM ELECTRONIC JAPAN CO., LTD TEL: +81-3-5803-7151 FAX: +81-3-5803-7152