

**Kapazitiver Grenztaster**Type: **KCN-T12PS/001-K0,7T**Art.-Nr.: **660.7919.306**

04.05.05/0372-05

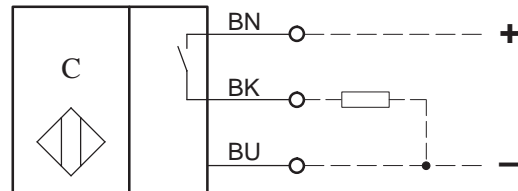
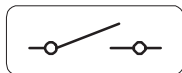
Maßbild siehe Blatt 2

Allgemeine Kenndaten

Gehäuse	PBT / Niro 1.4305
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,25 mm ² ①
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	500 V; 1,2/50 µs bei Ri = 42 Ω
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	

Sonderheiten / Anmerkungen① **halogenfrei**

Anschlußschema:

**Schaltungsart****Plus-Schließer, DC**
Bei Bedämpfung schaltet
Transistor Ausgang an Plus**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

Bemessungsschaltabstand	s _n	1 mm	
Realschaltabstand	s _r	1 ... 1,2 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	U _e	12 – 24 V DC	
Betriebsspannung	U _B	10 – 36 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I _e	≤ 200 mA	
Reststrom	I _R	≤ 0,5 mA	
Stromaufnahme ohne Last	I _o	< 15 mA	
Spannungsabfall	U _d	≤ 1,5 V	bei 200 mA
Schalthyserese	H	≤ 20 %	bezogen auf s _r
Reproduzierbarkeit	R	≤ 10 %	
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 50 ms	
Schaltfrequenz	f	≈ 25 Hz	

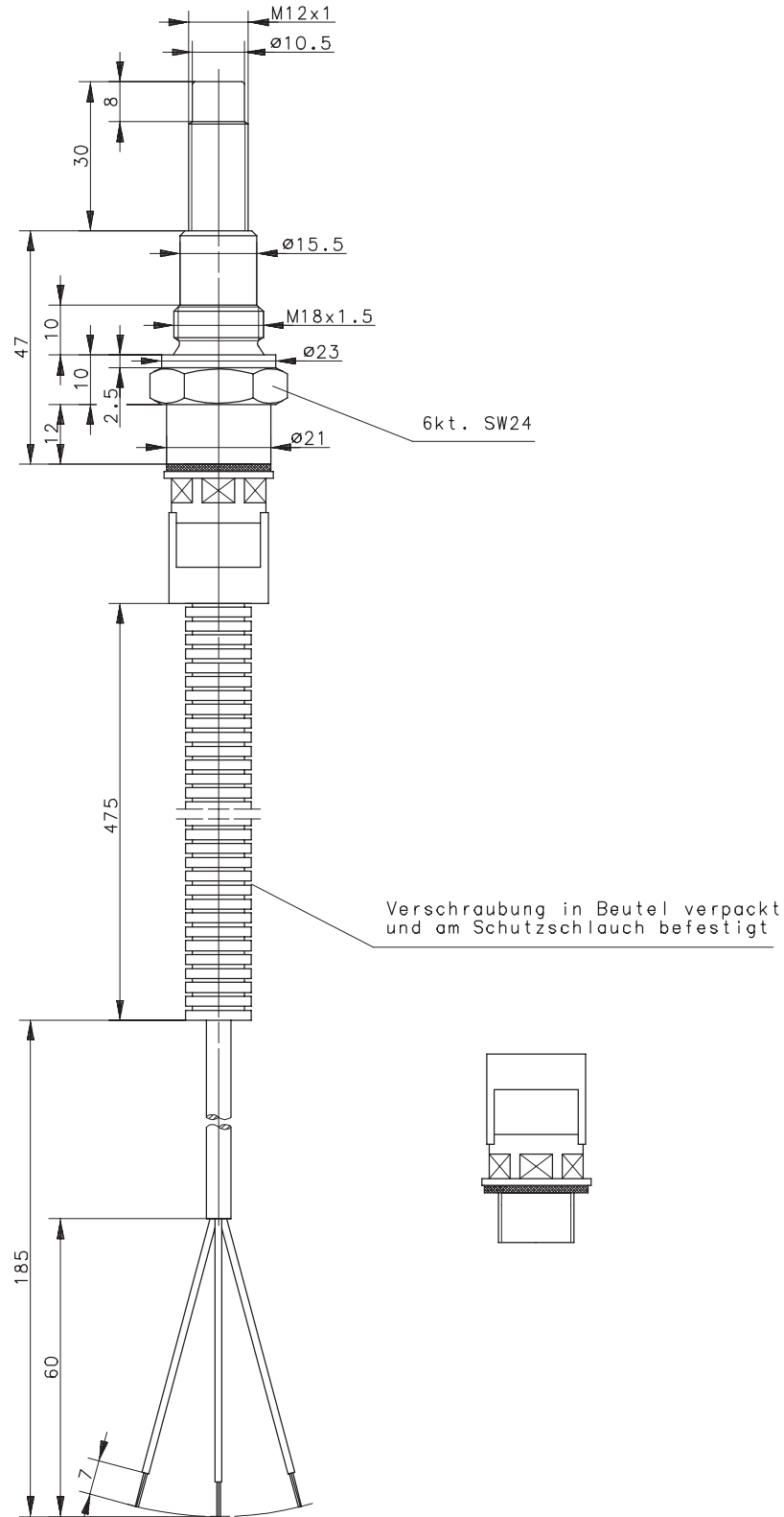


Kapazitiver Grenztaster

Type: **KCN-T12PS/001-K0,7T**

Art.-Nr.: **660.7919.306**

04.05.05/0372-05



**Capacitive Proximity Sensor**Type: **KCN-T12PS/001-K0,7T**Art.-No.: **660.7919.306**

04.05.05/0372-05

Dimension diagram see Page 2

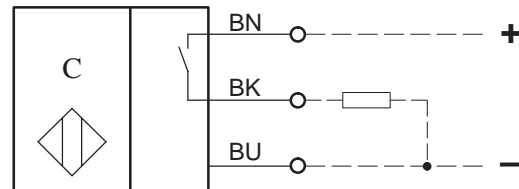
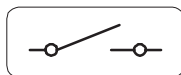
General Features

housing	PBT / Niro 1.4305
protection	IP 65; NEMA 12
operating temperature	-30°C to 80°C
termination type	cable 3 x 0,25 mm ² ①
protection against reverse supply polarity	
max. transient voltage rate	500 V; 1,2/50 µs at Ri = 42 Ω
permanent overload and s.c.p.	

Options / Comments

① halogen – free

Wiring Diagram:

**Electrical Output**

Make (normally open)

PNP

The sensor switches the load to the positive terminal.

Characteristics**Remarks**

Characteristics			Remarks
rated operating distance	s_n	1 mm	
effective operating distance	s_r	1 ... 1,2 mm	
mounting		non flush	
rated operational voltage	U_e	12 – 24 V DC	
operational voltage range	U_B	10 – 36 V DC	incl. ripple frequency
rated operational current	I_e	≤ 200 mA	
off-state current	I_R	≤ 0,5 mA	
non-load supply current	I_o	< 15 mA	
voltage drop	U_d	≤ 1,5 V	at 200 mA
hysteresis	H	≤ 20 %	relative to s_r
repeat accuracy	R	≤ 10 %	
time delay before availability	t_v	≤ 50 ms	
frequency of operating cycles	f	≈ 25 Hz	



Capacitive Proximity Sensor

Type: **KCN-T12PS/001-K0,7T**

Art.-No.: **660.7919.306**

04.05.05/0372-05

