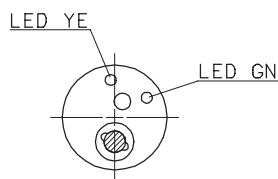
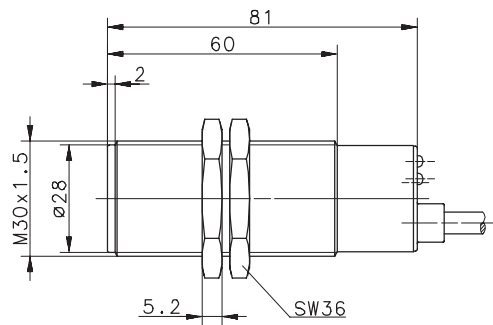


**BERNSTEIN**Unternehmensbereich  
Sensortechnik**Technisches Datenblatt****Kapazitiver Grenztaster**Type: **KCN-T30AÖ/015-LP2**Art.-Nr.: **660.8423.893**

19.05.99/0588

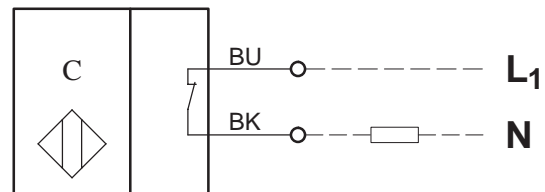
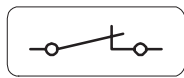
**Allgemeine Kenndaten**

Gehäuse	PA12, Farbe: schwarz
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Schutzbeschaltung	Varistor
Max. einmalige Energieabsorption bei 10/1000 ms: 20 Joules	
Ausgang nicht kurzschlußfest	
Funktionsanzeige	2 LED <sup>1)</sup>

**Sonderheiten / Anmerkungen**

- 1) Betriebsspannung : LED = grün  
Ausgang : LED = gelb

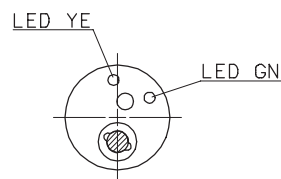
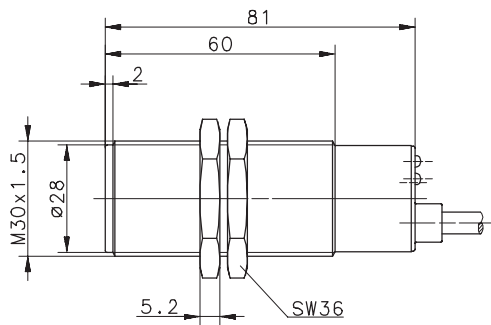
Anschlußschema:

**Schaltungsart****AC - Öffner**Bei Bedämpfung der aktiven Fläche  
wird der Ausgang gesperrt.**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

Nennschaltabstand	$s_n$	15 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Arbeitsabstand	$s_r$	13,5 ... 16,5 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	$U_e$	24 - 230 V AC	
Betriebsspannung	$U_B$	20 - 250 V AC	
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 300$ mA	
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	$\geq 5$ mA	
Kurzzeitstrom	$I_k$	2 A	
Reststrom	$I_R$	$\leq 3$ mA	
Spannungsabfall	$U_d$	$< 10$ V	
Schalthysterese	H	$\leq 20 \%$	bezogen auf $s_r$
Reproduzierbarkeit	R	$\leq 10 \%$	
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 300$ ms	
Schaltfrequenz	f	$\geq 15$ Hz	

**BERNSTEIN**Division  
Sensortechnik**Data Sheet****Capacitive Proximity Sensor**Type: **KCN-T30AÖ/015-LP2**Art.-No.: **660.8423.893**

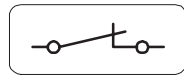
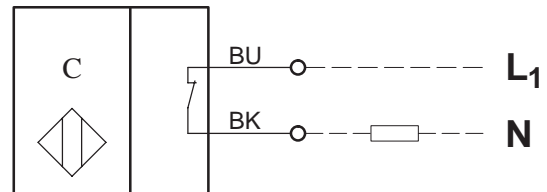
19.05.99/0588

**General Characteristics**

housing	PA12, black
protection	IP 65; NEMA 12
operating temperature	-25 °C to 70 °C
termination type	cable 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m
reverse polarity protection	
transient voltage protection	Varistor
max. transient energy absorption 10/1000 ms:	20 Joules
not permanent overload and s.c.p.	
indication	2 LED <sup>1)</sup>

**Options / Comments**

1) Indicator LED:  
 operating voltage: LED = green  
 output: LED = yellow

**Electrical Output****Brake (normally closed)****Wiring Diagramm:****Characteristics****Remarks**

Characteristics	Symbol	Value	Remarks
rated operating distance	$s_n$	15 mm	$s_r = s_n \pm 10\%$
sensing range	$s_r$	13,5 ... 16,5 mm	
mounting		non flush	
rated operational voltage	$U_e$	24 – 230 V AC	
operational voltage range	$U_B$	20 – 250 V AC	
rated operational current	$I_e$	$\leq 300$ mA	
minimum operational current	$I_m$	$\geq 5$ mA	
inrush current	$I_k$	2 A	
off-state current	$I_R$	$\leq 3$ mA	
voltage drop	$U_d$	$< 10$ V	
hysteresis	H	$\leq 20\%$	relative to $s_r$
repeat accuracy	R	$\leq 10\%$	
time delay before availability	$t_v$	$\leq 300$ ms	
frequency of operating cycles	f	$\geq 15$ Hz	