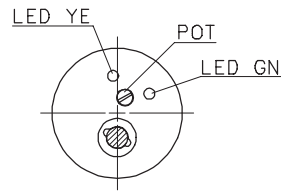
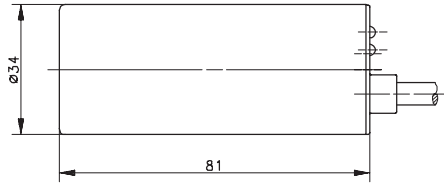


**BERNSTEIN**Unternehmensbereich  
Sensortechnik**Technisches Datenblatt****Kapazitiver Grenztaster**Type: **KCN-R34AS/030-LP2**Art.-Nr.: **660.8515.929**

16.06.99/0666

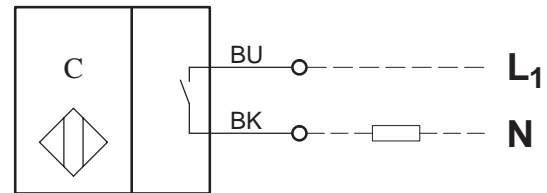
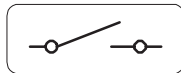
**Allgemeine Kenndaten**

Gehäuse	PBT, Farbe: blau
Schutzart	IP 67
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 Energieabsorbtion bei 10/1000 ms: 20 Joules	
Ausgang nicht kurzschlußfest	
Funktionsanzeige	2 LED <sup>1)</sup>
Schaltabstand einstellbar	ja

**Sonderheiten / Anmerkungen**

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

Anschlußschema:

**Schaltungsart****AC – Schließer**

Bei Bedämpfung der aktiven Fläche wird der Ausgang geschaltet.

**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

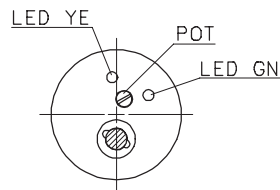
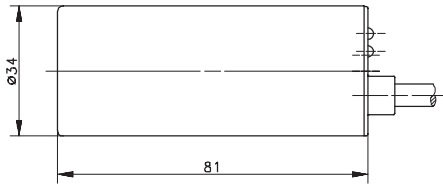
Nennschaltabstand	s <sub>n</sub>	30 mm	s <sub>r</sub> = s <sub>n</sub> ±10 %
Erfassungsbereich	s <sub>d</sub>	6 ... 30 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	U <sub>e</sub>	24 – 230 V AC	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	20 – 250 V AC	
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 300 mA	
Kleinster Betriebsstrom	I <sub>m</sub>	≥ 5 mA	
Kurzzeitstrom	I <sub>k</sub>	2 A	
Reststrom	I <sub>R</sub>	≤ 3 mA	
Spannungsabfall	U <sub>d</sub>	< 10 V	
Schalthysterese	H	≤ 20 %	bezogen auf s <sub>r</sub>
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 10 %	
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	≤ 300 ms	
Schaltfrequenz	f	≥ 15 Hz	

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

**Hans Bernstein GmbH & Co.**  
Unternehmensbereich SensortechnikRöcker Str. 16 D-31675 Bückeberg  
Tel.: 05722/208-0 Telefax: 05722/208-637

Type: **KCN-R34AS/030-LP2**Art.-No.: **660.8515.929**

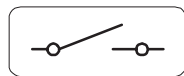
16.06.99/0666

**General Characteristics**

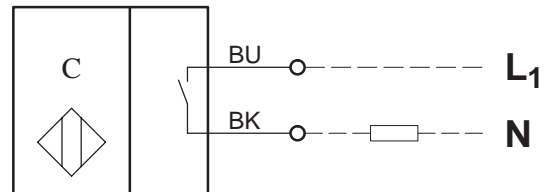
housing	PBT, blue
protection	IP 67; NEMA 4
operating temperature	-25 °C to 70 °C
termination type	cable 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m
reverse polarity protection	
transient voltage protection	Varistor
max. transient energy absorption 10/1000 ms:	20 Joules
not permanent overload and s.c.p.	
indication	2 LED <sup>1)</sup>
sensing distance adjustable	

**Options / Comments**

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

**Electrical Output**

Make (normally open)

**Wiring Diagramm:****Characteristics****Remarks**

Characteristics			Remarks
rated operating distance	$s_n$	30 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
sensing range	$s_d$	6 ... 30 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	