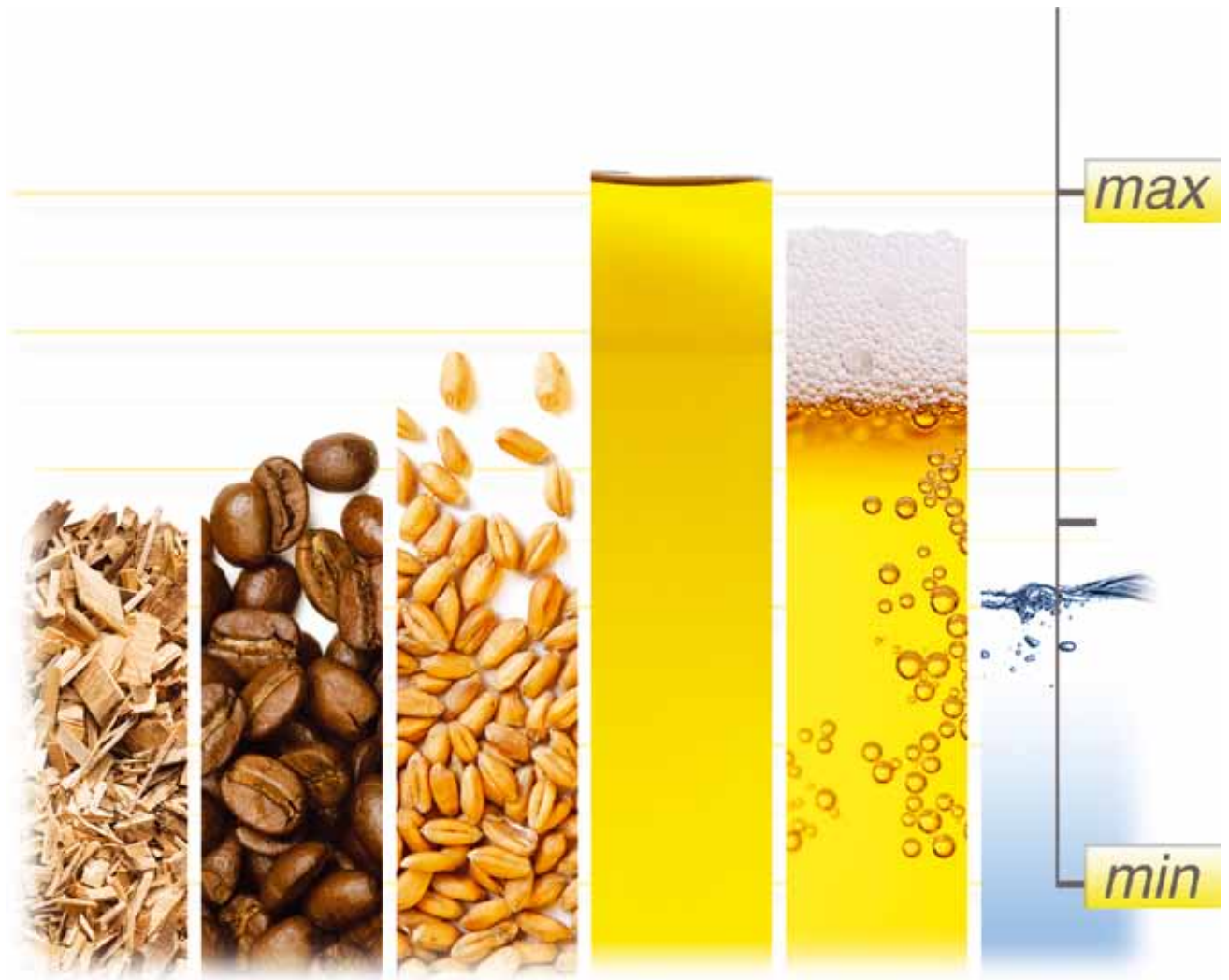


# Kapazitive Sensoren



**Objekterkennung, Füllstandsüberwachung  
binär, analog, hochtemperatur, ATEX**

- Kunststoff
- Keramik
- Holz
- Flüssigkeit
- Lebensmittel
- Pulver
- Granulat
- Pallets
- Pasten

Bauform	M18	M18	M30	M30
Schaltabstand Sn	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67



Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Schaltabstand einstellbar	1 ... 8 mm	1 ... 10 mm	2 ... 20 mm	2 ... 25 mm
Gehäusematerial	Messing, vernickelt	Kunststoff	Messing, vernickelt	Kunststoff

DC PNP antivalent	<b>KKZ 182.28 G S4</b>	<b>KKL 008.28 G S4</b>	<b>KKZ 302.28 G S4</b>	<b>KKL 015.28 G S4</b>
Betriebsspannung	12 - 30 V DC	12 - 30 V DC	12 - 30 V DC	12 - 30 V DC
Strombelastbarkeit	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Anschluss	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)

AC/DC 2 Leiter Öffner	<b>KKZ 182.04 G</b>	<b>KKL 008.04 G</b>	<b>KKZ 302.04 G</b>	<b>KKL 015.04 G</b>
AC/DC 2 Leiter Schließer	<b>KKZ 182.05 G</b>	<b>KKL 008.05 G</b>	<b>KKZ 302.05 G</b>	<b>KKL 015.05 G</b>
Betriebsspannung	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC
Strombelastbarkeit	250 mA	250 mA	330 mA	330 mA
Anschluss	2 m Kabel	2 m Kabel	2 m Kabel	2 m Kabel

Umgebungstemperatur		-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C
Schaltabstand einstellbar		1 ... 10 mm	2 ... 20 mm	2 ... 25 mm
Gehäusematerial		PTFE	PTFE	PTFE

DC PNP antivalent		<b>KKLT 008.28 GH</b>	<b>KKLT 010.28 GH</b>	<b>KKLT 015.28 GH</b>
Betriebsspannung		12 - 30 V DC	12 - 30 V DC	12 - 30 V DC
Strombelastbarkeit		200 mA	200 mA	200 mA
Anschluss		2 m Kabel	2 m Kabel	2 m Kabel

**Weitere Hochtemperatur Sensoren bis +250 °C auf Anfrage.**

Der Schaltabstand wird mit einem Einsteller justiert.  
Die eingesetzte Schutzschraube sichert die angegebene Schutzart.

# Kapazitive Sensoren Gewinde M18 - M32

# Kapazitive Sensoren Ø 34 - Ø 100 mm

M32	Ø34 mm zyl. glatt	80 x 120 mm	Ø80 mm	Ø 100 mm
20 mm	25 mm	50 mm	60 mm	70 mm
nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
				
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
2 ... 30 mm	1 ... 40 mm	5 ... 75 mm	6 ... 90 mm	7 ... 110 mm
Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
<b>KKL 020.28 G S4</b>	<b>KKH 025.28 G S4</b>	<b>KKRD 050.38 G S4</b>	<b>KKK 060.38 G S4</b>	<b>KKN 070.38 G S4</b>
12 - 30 V DC	12 - 30 V DC	10 - 55 V DC	10 - 55 V DC	10 - 55 V DC
200 mA	200 mA	400 mA	400 mA	400 mA
Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)
<b>KKL 020.04 G</b>	<b>KKH 020.04 G</b>	<b>KKRD 050.04 G</b>	<b>KKK 060.04 G</b>	<b>KKN 070.04 G</b>
<b>KKL 020.05 G</b>	<b>KKH 020.05 G</b>	<b>KKRD 050.05 G</b>	<b>KKK 060.05 G</b>	<b>KKN 070.05 G</b>
20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC
330 mA	330 mA	400 mA	400 mA	400 mA
2 m Kabel	2 m Kabel	2 m Kabel	2 m Kabel	2 m Kabel
<b>-25 ... +100 °C</b>	<b>-25 ... +100 °C</b>	<b>Füllstandsensor LTG 120</b>		
1 ... 40 mm	3 ... 40 mm	- für Medien bis 140 °C		
PTFE	PTFE	- druckfest bis 30 bar		
<b>KKLT 025.28 GH</b>	<b>KKHT 025.28 GH</b>	- auch für schäumende Medien geeignet		
10 - 35 V DC	12 - 30 V DC	- optisches Meßprinzip.		
250 mA	200 mA			
2 m Kabel	2 m Kabel			

Der Schaltabstand  $S_n$  bezieht sich auf eine geerdete, quadratische Stahlmessplatte mit einer Kantenlänge gleich dem dreifachen Nennschaltabstand  $S_n$ .  
(Korrekturfaktoren S. 4)

	Integr. Zeitablaufsteuerung	Teach-In	Analog
	Relais - Ausgang	Ferneinstellung	Teach-In
<b>Bauform</b>	<b>Ø32 mm zyl. glatt konisch</b>	<b>54 x 54 mm</b>	<b>310 x 28 mm</b>
Schaltabstand Sn	20 mm	35 mm	10 mm
Schaltabstand einstellbar	2 ... 25 mm	3 ... 40 mm Teach-In	0 ... 20 mm Teach-In
Einbauart	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Analoge Messstrecke			0 - 300 mm



Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff / Aluminium
Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Betriebsspannung	20 - 250 V AC/DC	24 V DC	24 V DC
Anschluss	2 m Kabel	5 m Kabel	1,5 m Kabel
PNP - Schließer		<b>KKRH 035.23 G</b>	
PNP - Schließer ATEX		<b>KKRH 035.23 G Ex</b>	
Analog 0 -10 V DC			<b>KKU 003.19</b>
Strombelastbarkeit		200 mA	
Relais-Umschalter	<b>KKH 020.0 RT2</b>		
Relais - Belastbarkeit	1A, 220 V DC / 250 V AC, 60 W		

Der erreichbare Schaltabstand ist abhängig vom Material und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden:

**Schaltabstand = Sn x Korrekturfaktor**

Material	Metall	Wasser	Weizen	Holz	Glas	Öl	PVC	PE	Keramik
<b>Korrekturfaktor</b>	1	1	0,8	0,7	0,4 ... 0,6	0,4	0,4	0,37	0,2 ... 0,5

### Lieferprogramm

Induktive Sensoren

Hochtemperatur Sensoren

Ring Sensoren

Analog Sensoren zur Abstandsmessung

Kapazitive Sensoren

Piros Lichtschranken

Piros Infrarot Sensoren (HMD)

Piros Infrarot Pyrometer

Flow Sensoren für Luft und Flüssigkeit

Zubehör

PROXITRON GmbH  
GÄRTNERSTRASSE 10  
D-25335 ELMISHORN  
TEL. +49 (0)4121/2621-0  
FAX. +49 (0)4121/2621-10  
mail@proxitron.de  
www.proxitron.de