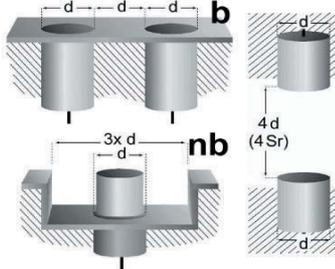
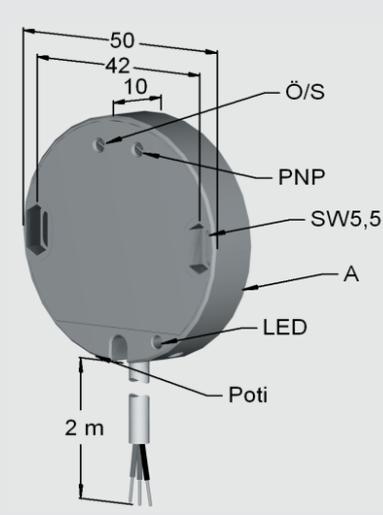
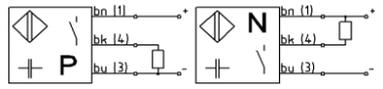
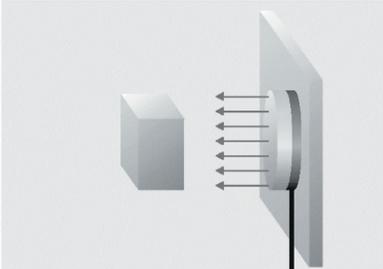


<p>Typschlüssel (Kurzfassung)</p> <p>SK Sensor kapazitiv, ohne Verst. SKF Sensor kap., ohne Verst., flexibel SK1 Sensor kapazitiv, mit Verstärker SV(D) Sensorverstärker (dynamisch) SNG Sensormachsaltgerät</p> <p>HT### Hochtemperaturanwendung TM Taktmodulationsverfahren (erhöhte Störfestigkeit)</p> <p>## / FS(A) max. Schaltabstand in mm/ Füllstandsensor (adaptierend)</p> <p>M30 Bauform und Größe</p> <p>P Ausgangsstufe PNP, NPN, 2-Draht AC/DC, X (umschaltbar)</p> <p>b Montage b=bündig nb=nicht bündig</p> <p>S S=Schließer Ö=Öffner X=Funktion umschaltbar</p> <p>(c)PTFE Gehäusematerial, hier PTFE cPTFE komplett aus PTFE</p> <p>1m2-Y2 Kabel & Steckverbindung: Y# = Steckverbinder 1m2 = Kabellänge 1.2m</p> 	  <p>Typ / Type SK1-25-50/10-X-b-X</p>	<p>2..25   50Ø/10</p> <p>Anwendungsbereich Als Distanzsensor mit einem einstellbaren Schaltabstand bis zu 25 mm eignet sich der Scheibensensor in Kompaktbauweise von 50 mm Ø gut zur Abfrage von Kunststoffen, Glas, Keramik, Holz, etc. Die große aktive Fläche dieses Sensors ermöglicht auch den Einsatz als Füllstandsmelder, wobei er Flüssigkeiten und Granulate durch Kunststoff- oder Glaswandungen hindurch erkennt. Als typische Applikationen sind hier Anwendungen in der Medizintechnik oder der Einsatz als Überfüllsicherung bei Whirlpoolwannen zu nennen.</p> <p>Anwendungsbeispiele</p> <p>1. Objekterkennung Abfrage von Kunststoffen, Glas, Keramik, Holz und allen Metallen, etc.</p>  <p>2. Füllstandsüberwachung Füllstandskontrolle von Flüssigkeiten und Granulaten, wie z.B. Wasser, Blut, Getreide, Kaffeebohnen, etc.</p>  <p>Glas- oder Kunststoffwandungen bis ca. 4 mm, abhängig von Materialeigenschaften</p> <p>Justierung Die Justierung erfolgt über das versenkt eingebaute Einstellpotentiometer. Weiterhin gelten die Justierhinweise für die Sensorversion bündig.</p>																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>Einbauart [bündig / nichtbündig]</td> <td>[b / nb]</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>Schaltabstand</td> <td>Sd [mm]</td> <td>2... 25</td> </tr> <tr> <td>Schalthysterese</td> <td>H [%Sr]</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Schaltfrequenz</td> <td>f [Hz]</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Wiederholgenauigkeit</td> <td>R [%Sr]</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperaturbereich</td> <td>[°C]</td> <td>-30... 60</td> </tr> <tr> <td>Temperaturdrift</td> <td>[%Sr] [°C]</td> <td>20 [-5... 55]</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (EN 60529)</td> <td></td> <td>IP 67</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsisolationsspannung</td> <td>Ui [V]</td> <td>75 d. c.</td> </tr> <tr> <td>Gehäusematerial</td> <td></td> <td>POM</td> </tr> <tr> <td>Gebrauchskategorie</td> <td></td> <td>DC13</td> </tr> <tr> <td>Anschlussart</td> <td></td> <td>2m / 3x 0,25mm² PVC</td> </tr> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>UB [V]</td> <td>10... 30</td> </tr> <tr> <td>Leerlaufstrom</td> <td>Io [mA]</td> <td>< 15</td> </tr> <tr> <td>Kleinster Betriebsstrom</td> <td>Im [mA]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bemessungsbetriebsstrom</td> <td>Ie [mA]</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Reststrom</td> <td>Ir [mA]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spannungsabfall</td> <td>Ud [V]</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Bereitschaftsverzögerungszeit</td> <td>tv [ms]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anzeige [UB / Ausgang]</td> <td></td> <td>%! #</td> </tr> <tr> <td>Kurz- und Überlastschutz</td> <td></td> <td># ! #</td> </tr> <tr> <td>Verpolschutz</td> <td></td> <td>#</td> </tr> </table>	Einbauart [bündig / nichtbündig]	[b / nb]	b	Schaltabstand	Sd [mm]	2... 25	Schalthysterese	H [%Sr]	20	Schaltfrequenz	f [Hz]	50	Wiederholgenauigkeit	R [%Sr]	2	Umgebungstemperaturbereich	[°C]	-30... 60	Temperaturdrift	[%Sr] [°C]	20 [-5... 55]	Schutzart (EN 60529)		IP 67	Bemessungsisolationsspannung	Ui [V]	75 d. c.	Gehäusematerial		POM	Gebrauchskategorie		DC13	Anschlussart		2m / 3x 0,25mm ² PVC	Betriebsspannung	UB [V]	10... 30	Leerlaufstrom	Io [mA]	< 15	Kleinster Betriebsstrom	Im [mA]		Bemessungsbetriebsstrom	Ie [mA]	150	Reststrom	Ir [mA]		Spannungsabfall	Ud [V]	2	Bereitschaftsverzögerungszeit	tv [ms]		Anzeige [UB / Ausgang]		%! #	Kurz- und Überlastschutz		# ! #	Verpolschutz		#	<table border="1"> <tr> <td>Konformität</td> <td>EMV EWG-Richtl.</td> <td>IEC 60947-5-2 : 2000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EMV</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Konformität	EMV EWG-Richtl.	IEC 60947-5-2 : 2000		EMV				
Einbauart [bündig / nichtbündig]	[b / nb]	b																																																																										
Schaltabstand	Sd [mm]	2... 25																																																																										
Schalthysterese	H [%Sr]	20																																																																										
Schaltfrequenz	f [Hz]	50																																																																										
Wiederholgenauigkeit	R [%Sr]	2																																																																										
Umgebungstemperaturbereich	[°C]	-30... 60																																																																										
Temperaturdrift	[%Sr] [°C]	20 [-5... 55]																																																																										
Schutzart (EN 60529)		IP 67																																																																										
Bemessungsisolationsspannung	Ui [V]	75 d. c.																																																																										
Gehäusematerial		POM																																																																										
Gebrauchskategorie		DC13																																																																										
Anschlussart		2m / 3x 0,25mm ² PVC																																																																										
Betriebsspannung	UB [V]	10... 30																																																																										
Leerlaufstrom	Io [mA]	< 15																																																																										
Kleinster Betriebsstrom	Im [mA]																																																																											
Bemessungsbetriebsstrom	Ie [mA]	150																																																																										
Reststrom	Ir [mA]																																																																											
Spannungsabfall	Ud [V]	2																																																																										
Bereitschaftsverzögerungszeit	tv [ms]																																																																											
Anzeige [UB / Ausgang]		%! #																																																																										
Kurz- und Überlastschutz		# ! #																																																																										
Verpolschutz		#																																																																										
Konformität	EMV EWG-Richtl.	IEC 60947-5-2 : 2000																																																																										
EMV																																																																												
<p>Zusatzfunktionen</p>	<p>PNP / NPN S / Ö NO / NC</p> <p>P ↔ N </p>																																																																											
<p>Anwendung</p>																																																																												