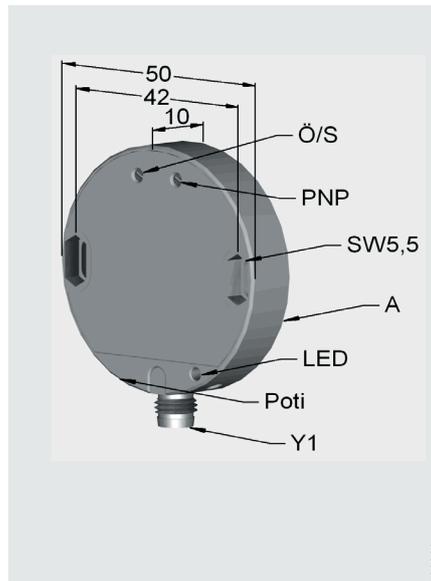
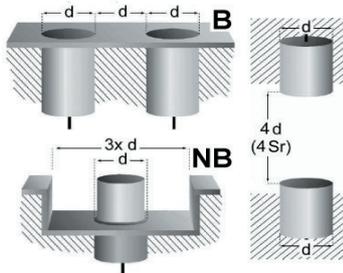


Typschlüssel (Kurzfassung)

SK	Sensor kapazitiv, ohne Verst.
SKF	Sensor kap., ohne Verst., flexibel
SK1	Sensor kapazitiv, mit Verstärker
SV(D)	Sensorverstärker (dynamisch)
SNG	Sensornachschaltgerät
HT###	Hochtemperaturanwendung
TM	Taktmodulationsverfahren (erhöhte Störfestigkeit)
## / FS(A)	max. Schaltabstand in mm/ Füllstandssensor (adaptierend)
M30	Bauform und Größe
P	Ausgangsstufe PNP, NPN, X (umschaltbar)
B	Montage B =bündig NB =nicht bündig
S	S =Schließer Ö =Öffner X =Funktion umschaltbar
(C)/PTFE	Gehäusematerial, hier PTFE CPTFE komplett aus PTFE
1M2-Y2	Kabel & Steckverbindung: Y# = Steckverbinder 1M2 = Kabellänge 1.2m



Typ / Type
SK1-25-50/10-X-b-X-Y1

2..25



50Ø/10

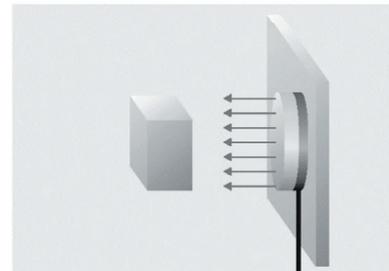
Anwendungsbereich

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.

Anwendungsbeispiele

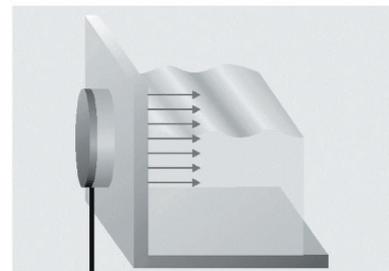
1. Objekterkennung

Abfrage von Kunststoffen, Glas, Keramik, Holz und allen Metallen, etc.



2. Füllstandsüberwachung

Füllstandskontrolle von Flüssigkeiten und Granulaten, wie z.B. Wasser, Blut, Getreide, Kaffeebohnen, etc.



Glas- oder Kunststoffwandungen bis ca. 4 mm, abhängig von Materialeigenschaften

Justierung

Die Justierung erfolgt über das versenkt eingebaute Einstellpotentiometer. Weiterhin gelten die Justierhinweise für die Sensorversion bündig.

Signalauswertung

Für die Signalauswertung stehen die Sensornachschaltgeräte, Serie SNG (Seite 12.01-12.03) zur Verfügung. Je nach Anwendung kann zwischen Netzteil, Netzteil mit Timer-Funktion oder MinMax-Steuergerät gewählt werden. Ebenfalls kann der Sensor an einer SPS betrieben werden.

Einbauart [bündig / nichtbündig]	[B / NB]	B
Bemessungsschaltabstand	Sn [mm]	2... 25
Schalthyserese	H [%SR]	20
Schaltfrequenz	f [Hz]	50
Wiederholgenauigkeit	R [%SR]	2
Umgebungstemperaturbereich	Ta [C°]	-30... 60
Temperaturdrift	[%SR]	20 [-5... 55]
Schutzart nach IEC 69529		IP 65
Bemessungsisolationsspannung	Ui [V]	75 d. c.
Gehäusewerkstoff		POM
Gebrauchskategorie		DC13
Anschlussart		Stecker M8 3-pol 
Betriebsspannung	Ub [V]	10... 30
Leerlaufstrom	Iomax. [mA]	< 15
Kleinster Betriebsstrom	Im [mA]	
Bemessungsbetriebsstrom	Ie [mA]	150
Reststrom	Ir [mA]	
Spannungsabfall	Ud bei Ie [V]	1,5
Bereitschaftsverzögerungszeit	tv [ms]	
Funktionsanzeige [UB / Ausgang]		- / •
Kurzschlussfest		• / •
Verpolungssicher		•
Konformität	EMV EWG-Richtl.	IEC 60947-5-2 : 2004 
EMV		IEC 61000-4-6 (Prüfpegel 3V) Funktionsstörungen im Bereich der Arbeitsfrequenz 0,55-1,6 MHz möglich.
Zusatzfunktionen		PNP / NPN S / Ö NO / NC 
Anwendung		