

Reedschalterkette LP-XX01S25

Füllstands-Sensor

Eigenschaften

- wetterfest
- zuverlässig

Anwendung

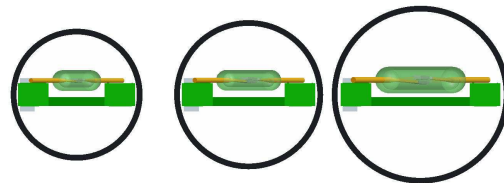
- Füllstandsermittlung
- Pegel

Beschreibung

Jedes einzelne Schaltelement erreicht über 1 Milliarde Schaltspiele bei trockener oder low-level Belastung.

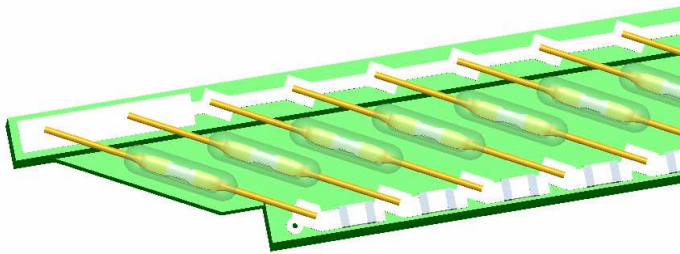
Die Reedschalterketten-Elemente können beliebig lange aneinandergereiht und z.B. in einem Rohr vergossen werden.

So sind langlebige und zuverlässige Positionssensoren realisierbar.



Elektrische Daten max.

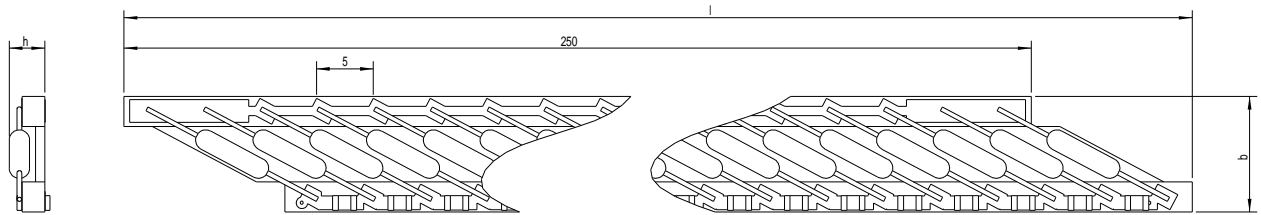
Parameter	Symbol	0701S	1001S	1401S	Einheit
Schaltleistung	P_s	10	10	10	W
		10	10	10	VA
Schaltstrom	I_s	500	700	1000	mA
Dauerstrom	I_c	700	1000	1200	mA
Schaltspannung	U_s	150	180	200	VDC
		120	130	140	VAC
Spannungsfestigkeit	U_{bd}	200	200	240	VDC
Schockfestigkeit (1/2 sin 11 ms)		50	50	100	g
Vibrationsfestigkeit (50-2000 Hz)		10	20	20	g
Betriebstemperatur	T_{amb}	+125	+125	+155	°C
Löttemperatur (max. 10 sek.)	T_{sol}	+300	+300	+300	°C
Temperaturgradient	$\Delta T / t$	10	10	10	K / s



Reedschalterkette LP-XX01S25

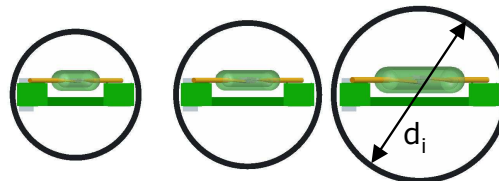
Füllstands-Sensor

Abmessungen



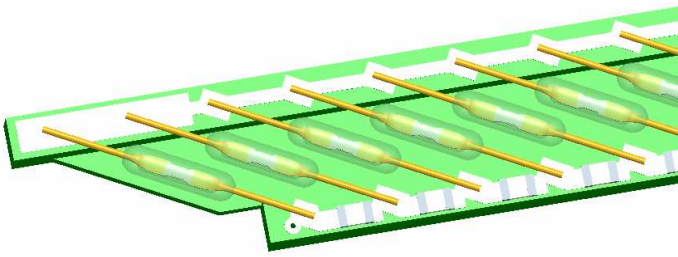
(Alle Schalter sind unter einem Winkel von 28° und e in einem Raster von 5mm angeordnet.
Die Paddel sind zufällig orientiert)

verfügbare Varianten



	0701S	1001S	1401S
d_i min	10,5	12	14,5
b	10,2	11,6	13,9
h	3,1	3,2	3,4
l	264,2	266,8	271,2
R (±1%)	1kΩ	1kΩ	1kΩ
Anzahl	50	50	50

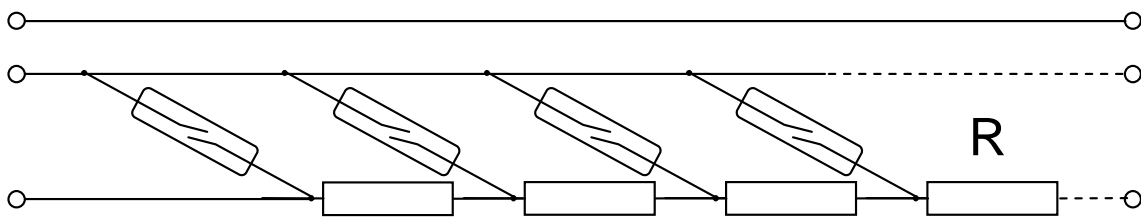
Auf Wunsch ist es auch möglich die Platinen in größeren Rastern (z.B. 10, 25, 50 oder 125mm) und mit eigenen Widerstandswerten zu bestücken



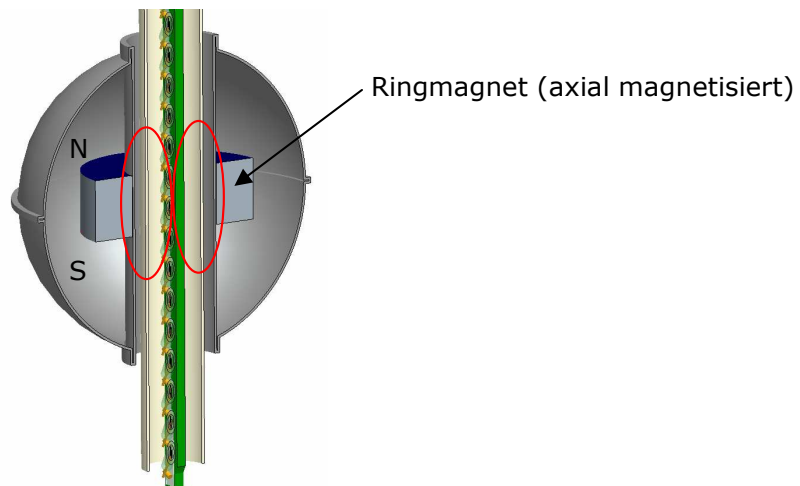
Reedschalterkette LP-XX01S25

Füllstands-Sensor

Abmessungen



Aktivierungsbeispiel



optionale Auswerteeinheit

