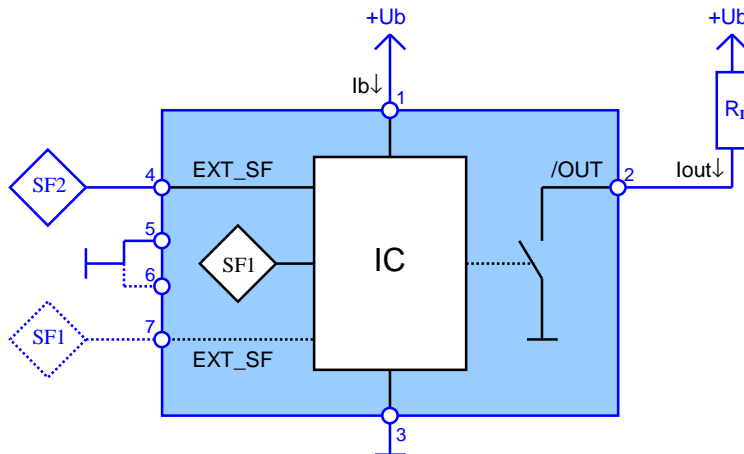


### Kompaktsensor mit 2 Toucheingängen und 1 Schaltausgang



### Typische Applikationen

- ➔ Logische Verknüpfung zweier Sensorflächen
- ➔ 2 Ultra Low Power Sensortasten in einem Gehäuse, 3µA @ 2,2V ... 5,5V (optional)
- ➔ Sensortasten hinter Glas, Keramik, Kunststoff, Holz
- ➔ Bedientasten in elektrischen Geräten mit hochwertigem Design
- ➔ Bedientasten in medizinischen Geräten mit strengen hygienischen Auflagen
- ➔ Schalter im Sanitär- und Küchenbereich

### Standardausstattung

- ➔ Versorgungsspannung: 3,3V ... 20V
- ➔ integrierte Sensorfläche SF1, selbstklebende Folie zur Befestigung
- ➔ Adern für externe Sensorfläche EXT\_SF2 herausgeführt
- ➔ Ausgang nicht invertiert (Schließer)
- ➔ Ausgangsfunktion: Taste(SF1) ODER verknüpft mit Taste(EXT\_SF2)

### Optionen

E	=	Adern für EXT_SF1 herausgeführt, integrierte Sensorfläche SF1 deaktiviert
LV	=	Low Voltage (Versorgungsspannung: 2,2V ... 5,5V)
/v	=	Ausgang invertiert (Öffner)
v	=	logische Verknüpfung der Sensorkanäle, v = {OR, AND, XOR}
TA	=	Taste, Ausgang solange geschaltet, wie Betätigung andauert
FF	=	FlipFlop, Betätigung invertiert Ausgang
MFx	=	MonoFlop, Betätigung startet Impuls der Dauer x
HV	=	High Voltage (Versorgungsspannung: 10V ... 50V) in Vorbereitung
EVx	=	Einschalt-Verzögerung
AVx	=	Ausschalt-Verzögerung
RTx	=	Reset-Timer, nach Ablauf der Zeitdauer x wird der Ausgang zurückgesetzt

### Bestellbeispiel: PT2T.1N-E-LV-/OR-TA-MF100ms

- ⇒ Kompaktsensor für 2 externe Sensorflächen, Low Voltage, Ausgang: invertiertes OR
- ⇒ Solange Betätigung von EXT\_SF1, wird der Ausgangstromkreis unterbrochen (TA)
- ⇒ bei Betätigung von EXT\_SF2 wird der Ausgangstromkreis 100ms unterbrochen (MF)

## Technische Daten

Ader Nr.	Signal	Bemerkung
1	+UB	Positive Versorgungsspannung
2	/OUT	Schaltausgang
3	GND	Ground
4	EXT_SF2	Externe Sensorfläche 2
5	GND	Ground
6	GND	Ground
7	EXT_SF1	Externe Sensorfläche 1

Tabelle 1: Kabelbelegung

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
+U <sub>B</sub>	Positive Versorgungsspannung LV-Option HV-Option		3,3 2,2 10	3	20 5,5 50	V
I <sub>B</sub>	Betriebsstrom LV-Option HV-Option	Ausgang nicht geschaltet		10 3		µA
I <sub>OUT</sub>	Ausgangsstrom LV-Option HV-Option				600 200	mA
T <sub>B</sub>	Temperaturbereich	Betrieb	-20		+70	°C
C <sub>EXT_SF</sub>	Dynamikbereich	Kapazität gegen Ground Sensorfläche + Kabel	0		50	pF

Tabelle 2: Typische Werte / Grenzwerte

Parameter	Wert
Abmessungen	16 x 16 x 4mm
Masse	Platine: 2g
Anschlussleitung E-Option	Flachbandkabel, 5polig, Raster 1.27mm, Querschnitt 0.093mm <sup>2</sup> , 30cm lang Flachbandkabel, 7polig, Raster 1.27mm, Querschnitt 0.093mm <sup>2</sup> , 30cm lang
Schaltausgang	N-MOS Open Drain nach GND, I <sub>OUT</sub> ist extern zu begrenzen
Kalibrierung	Automatisch
Betriebsbereitschaft	Max. 1s nach Zuschalten der Versorgungsspannung
Schaltfolge	2 pro Sekunde
Schaltcharakteristik Optional	Dynamische Taste, Sensorkanäle ODER verknüpft FlipFlop, MonoFlop, Invertierter Ausgang, AND, XOR
Sonstiges	Programmierbare Intelligenz auf Kundenwunsch

Tabelle 3: Allgemeine Technische Daten

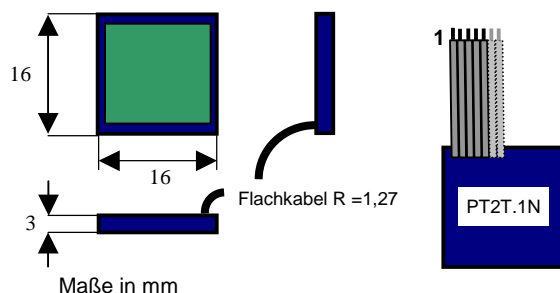


Bild 1: Abmessungen