



## Taktile Flächensensor



DE | Produktinformation

### Mayser GmbH & Co. KG

Örlinger Straße 1-3

89073 Ulm

GERMANY

Tel.: +49 731 2061-0

Fax: +49 731 2061-222

E-Mail: [info.ulm@mayser.com](mailto:info.ulm@mayser.com)

Internet: [www.mayser.com](http://www.mayser.com)

## Einsatzbereich

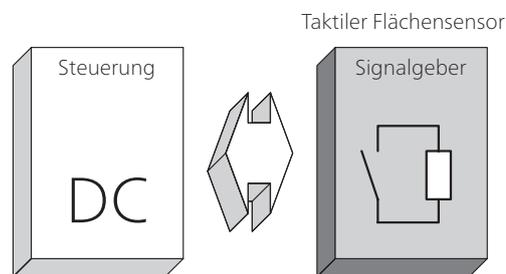
Geometrisch flexibel und kundenspezifisch ausformbar – so präsentiert sich der taktile Flächensensor als ein optisch optimal integrierter Signalgeber in medizintechnischen Geräten. Ein nicht sichtbares Safety Cover.

Der taktile Flächensensor setzt dabei auf bewährte Technologie, die ihn als Signalgeber für Schutzeinrichtungen bis Kategorie 3 PL d prädestiniert. Er spricht auf geringfügigen Druck auf seine Oberfläche an. Vorteil der taktilen Auslösung: Der taktile Flächensensor funktioniert stets zuverlässig und dabei völlig unabhängig vom Material des auslösenden Objekts.

Im Bereich Health Care wichtig und deshalb gut zu wissen – auf den taktilen Flächensensor kann ein kundenspezifisches Finish aufgetragen werden. Die Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.

## Prinzip

Der taktile Flächensensor hat im Innern einen Schließer mit definiertem Abschlusswiderstand. Durch geringfügigen Druck wird der taktile Flächensensor betätigt, der Widerstandswert am Signalgeberausgang verändert sich deutlich. Die übergeordnete Steuerung (DC) wertet die Änderung des Ausgangssignals aus und initiiert ein STOPP oder eine Reversierung der kollidierenden Bewegung.



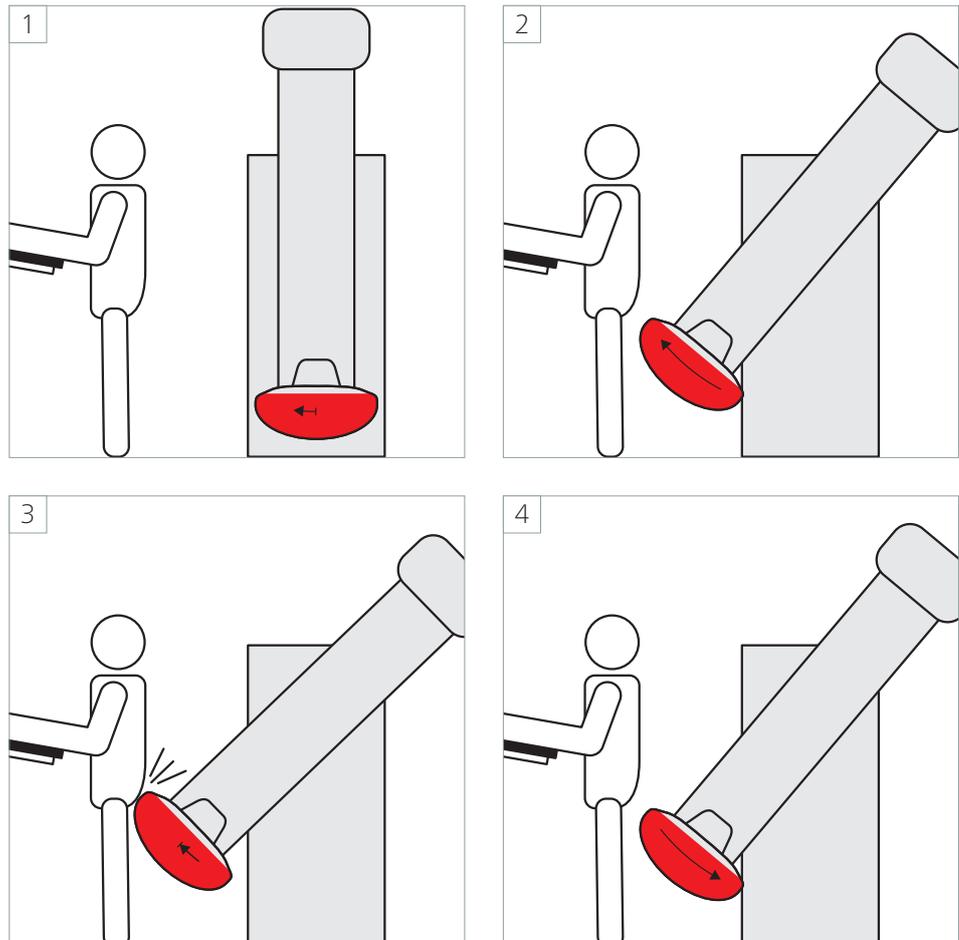
## Beispiele

Zum Einsatz kommt der taktile Flächensensor an medizintechnischen Diagnosegeräten wie z. B. Radiologieportale u. ä. im OP-Umfeld.

Dort verhindert er typischerweise das Quetschen von Patienten oder zerstörerische Kollisionen mit anderen Objekten.

## Funktion

Optisch optimal integriert (nicht erkennbar) ist der taktile Flächensensor ein örtlich verformbarer Signalgeber. Ein geringfügiger Druck auf den Signalgeber genügt, um eine deutliche Signaländerung am Signalgeberausgang zu erzeugen. Die Auswertung des Ausgangssignals erfolgt in der übergeordneten Steuerung (DC). Dort wird ein STOPP oder eine Reversierung der kollidierenden Bewegung initiiert.



## Wartung und Reinigung

Der Flächensensor ist weitgehend wartungsfrei.  
Eine tägliche Prüfung auf Funktion und Beschädigungen wird empfohlen.

Gereinigt wird der Flächensensor auf dieselbe Art und Weise wie das Gerät, in dem der Flächensensor integriert ist.

## Technische Daten

<b>Taktile Flächensensor</b>	
<b>Funktion</b>	
in Anlehnung an Auslösung bei Prüfstempel Ø 80 mm Nachlaufweg bei 50 mm/min bis 250 N (B1)	ISO 13856-3 20 bis 150 N (abhängig von Geometrie) ca. 2 mm
<b>Sicherheitsklassifikation</b>	
ISO 13849-1:2015 ISO 13856-3: Schaltspiele Lebensdauer	Kategorie 1 (ohne Auswertung) >10.000 10 a
<b>Design</b>	
Formgebung	kundenspezifisch / frei wählbar
<b>Elektrische Betriebsbedingungen</b>	
Anschlussspannung Schaltspannung Schaltstrom (min./max.) Anschlussstecker	DC 24 V DC 24 V 1 mA / 10 mA frei wählbar
<b>Mechanische Betriebsbedingungen</b>	
Befestigung, Montagehilfe IEC 60529: Schutzart Einsatztemperatur Lagertemperatur Gewicht	nach Kundenwunsch (z. B. Schnappverbindungen) IP67 +20 bis +70 °C -20 bis +70 °C abhängig von Bauteilgeometrie
<b>Besonderheiten</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kundenlackierung (z. B. antibakterieller Lack)</li> <li>• Beschriftung frei wählbar</li> </ul>
<b>Konformität</b>	
RoHS REACH weitere	ja ja UL 94; EMV

## Auf einen Blick

- reagiert auf geringfügigen Druck
- High integrated: „unsichtbares“ Safety Cover
- kundenspezifisches Finish
- bewährte und zuverlässige Technologie
- Auswertung durch kundeneigene Steuerung