



# LFC-XXSGTM

LFC

FÜLLSTANDSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFC-XXSGTM	6073811

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFC](http://www.sick.com/LFC)



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Medium</b>	Flüssigkeiten
<b>Erfassungsart</b>	Grenzstand
<b>Prozessdruck</b>	-1 bar ... 25 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-20 °C ... +100 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> +135 °C für max. 1 h.

### Performance

<b>Reproduzierbarkeit</b>	± 1 mm
<b>Ansprechzeit</b>	500 ms
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	≥ 2
<b>MTBF</b>	7,3*10 <sup>6</sup> h

### Elektrik

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	IO-Link
<b>Versorgungsspannung</b>	12 V DC ... 35 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub>
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 10 mA
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
<b>Ausgangssignal</b>	2 x PNP/NPN, IO-Link
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 0,1 W
<b>Verschmutzungsgrad</b>	4

<sup>1)</sup> Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> NEMA Type 6P.

<b>Induktive Last</b>	≤ 0,5 H
<b>Kapazitive Last</b>	100 nF
<b>Schutzart</b>	IP66 IP67 IP69 <sup>2)</sup>
<b>Überspannungskategorie</b>	I
<b>Laststrom</b>	≤ 250 mA (Ausgang dauerkurzschlussfest)
<b>Spannungsabfall</b>	< 3 V
<b>Schaltspannung</b>	< 34 V DC
<b>Sperrstrom</b>	< 10 µA

<sup>1)</sup> Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> NEMA Type 6P.

## Mechanik

<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	PEEK <sup>1)</sup>
<b>Prozessanschluss</b>	G ½ A, ISO0228-1, für hygienische Gewindeadapter / 316L (RA < 0,76 µm)
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 1.4404 / 316L, Kunststoff (Valox®)
<b>Dichtungsmaterial</b>	NBR (Stecker)

<sup>1)</sup> Sensorspitze PEEK, poliert.

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +80 °C

## Zertifikate

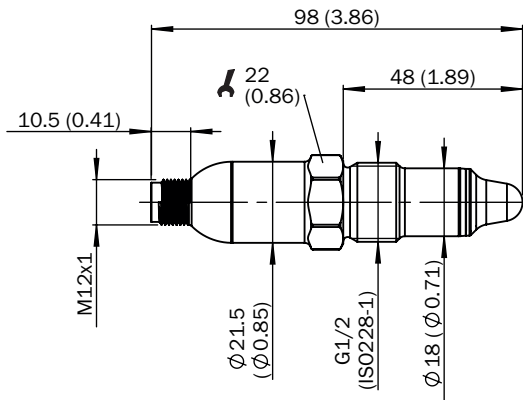
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>FDA certificate</b>	✓
<b>EHEDG approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cCSAus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Food contact material manufacturer declaration</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27273290
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27273290
<b>ECLASS 6.0</b>	27273290
<b>ECLASS 6.2</b>	27273290
<b>ECLASS 7.0</b>	27273290
<b>ECLASS 8.0</b>	27273290

<b>ECLASS 8.1</b>	27273290
<b>ECLASS 9.0</b>	27273290
<b>ECLASS 10.0</b>	27273290
<b>ECLASS 11.0</b>	27273290
<b>ECLASS 12.0</b>	27200503
<b>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654
<b>ETIM 7.0</b>	EC002654
<b>ETIM 8.0</b>	EC002654
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111950

Prozessanschluss G 1/2, Maßeinheit: mm (inch), Dezimaltrennzeichen: Punkt



Maße in mm

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)