



# LFC-XXSBTM

LFC

NIVEAUMEETSYSTEMEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type       | Artikelnr. |
|------------|------------|
| LFC-XXSBTM | 6077490    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/LFC](http://www.sick.com/LFC)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Medium</b>            | Vloeistoffen                     |
| <b>Detectiemethode</b>   | Grensniveau                      |
| <b>Procesdruk</b>        | -1 bar ... 25 bar                |
| <b>Procestemperatuur</b> | -20 °C ... +100 °C <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> +135 °C voor max. 1 h.

### Performance

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Reproduceerbaarheid</b>     | ± 1 mm                |
| <b>Responstijd</b>             | 500 ms                |
| <b>Diëlektrische constante</b> | ≥ 2                   |
| <b>MTBF</b>                    | 7,3*10 <sup>6</sup> h |

### Elektrisch

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Communicatie-interface</b> | IO-Link                           |
| <b>Voedingsspanning</b>       | 12 V DC ... 35 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Rimpel</b>                 | ≤ 5 V <sub>SS</sub>               |
| <b>Stroomopname</b>           | ≤ 10 mA                           |
| <b>Beschermingsklasse</b>     | III                               |
| <b>Aansluittype</b>           | Ronde connector M12 x 1, 4-pins   |
| <b>Outputsignaal</b>          | 2 x PNP/NPN, IO-Link              |
| <b>Opgenomen vermogen</b>     | ≤ 0,1 W                           |
| <b>Verontreinigingsgraad</b>  | 4                                 |

<sup>1)</sup> Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

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

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Inductieve last</b>        | ≤ 0,5 H                                                   |
| <b>Capacitieve last</b>       | 100 nF                                                    |
| <b>Isolatieklasse</b>         | IP66<br>IP67<br>IP69 <sup>2)</sup>                        |
| <b>Overspanningscategorie</b> | I                                                         |
| <b>Laststroom</b>             | ≤ 250 mA (Uitgang permanent beveiligd tegen kortsluiting) |
| <b>Spanningsdaling</b>        | < 3 V                                                     |
| <b>Schakelspanning</b>        | < 34 V DC                                                 |
| <b>Sperstroom</b>             | < 10 µA                                                   |

<sup>1)</sup> Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

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

## Mechanica

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>In aanraking komend met materialen</b> | PEEK <sup>1)</sup>                                |
| <b>Procesaansluiting</b>                  | G ½", DIN 3852-A / 316L                           |
| <b>Materiaal behuizing</b>                | Roestvast staal 1.4404 / 316L, Kunststof (Valox®) |
| <b>Afdichtingsmateriaal</b>               | NBR (stekker)                                     |

<sup>1)</sup> Sensorpunt PEEK, gepolijst.

## Omgevingsgegevens

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -40 °C ... +70 °C |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -40 °C ... +80 °C |

## Certificaten

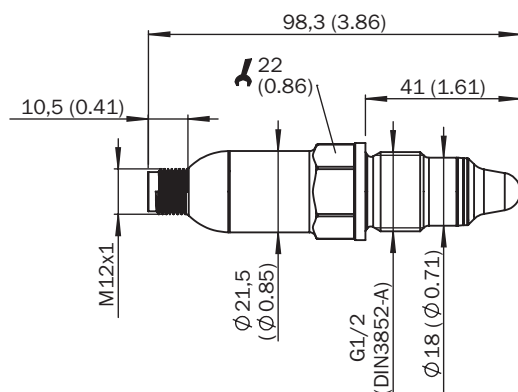
|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                                        | ✓ |
| <b>FDA certificate</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> | ✓ |

## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |

Procesaansluiting G 1/2" PN 25, DIN 3852-A / 316L, maateenheid: mm (inch), decimaalscheidingsteken: punt



Afmetingen in mm (inch)

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)