SICK.COM



DATENBLATT

LFC-XXSGTE

LFC
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



FÜLLSTANDSSENSOREN

LFC-XXSGTE

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LFC-XXSGTE	6086409

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LFC

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand
Prozessdruck	–1 bar ... 64 bar
Prozesstemperatur	–20 °C ... +100 °C [1]

[1] +135 °C für max. 1 h.

PERFORMANCE

Reproduzierbarkeit	± 1 mm
Ansprechzeit	500 ms
Dielektrizitätskonstante	≥ 2
MTBF	7,3*10^6 h

ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Versorgungsspannung	12 V DC ... 35 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss}
Stromaufnahme	≤ 10 mA
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Ausgangssignal	2 x PNP/NPN, IO-Link
Leistungsaufnahme	≤ 0,1 W
Verschmutzungsgrad	4
Induktive Last	≤ 0,5 H

[1] Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

[2] NEMA Type 6P.

Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP66 IP67 IP69 [2]
Überspannungskategorie	I
Laststrom	≤ 250 mA (Ausgang dauerkurzschlussfest)
Spannungsabfall	< 3 V
Schaltspannung	< 34 V DC
Sperrstrom	< 10 µA
EMV	EN 61326-1

[1] Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

[2] NEMA Type 6P.

MECHANIK

Medienberührende Werkstoffe	PEEK [1]
Prozessanschluss	G ½ A, ISO0228-1, für hygienische Gewindeadapter / 316L (RA < 0,76 µm)
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 / 316L
Dichtungsmaterial	NBR (Stecker)

[1] Sensorspitze PEEK, poliert.

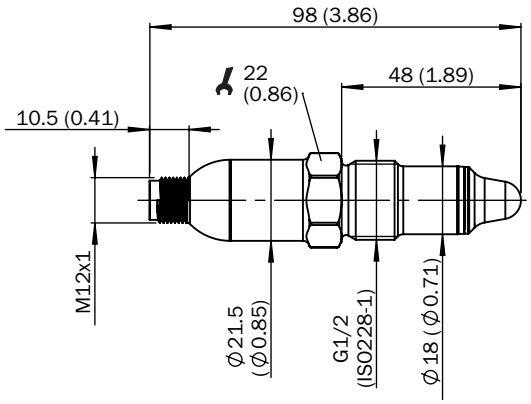
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–40 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +80 °C

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
EHEDG approval	✓
cULus certificate	✓
cCSAus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PROZESSANSCHLUSS G ½, MAßEINHEIT: MM (INCH), DEZIMALTRENNZEICHEN: PUNKT



Maße in mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6086409

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence