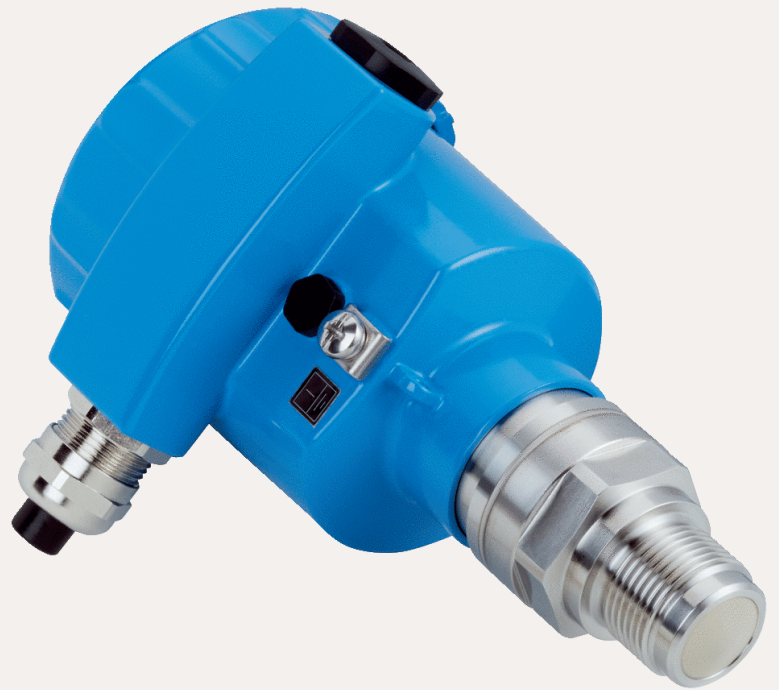


SICK.COM



DATENBLATT

# LFR-XXUTAAMHAKX

LFR SicWave  
Füllstandssensoren

**SICK** Sensor Intelligence

## FÜLLSTANDSENSOREN

# LFR-XXUTAAMHAKX

### BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LFR-XXUTAAMHAKX	6081777

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf [www.sick.com/LFR\\_SicWave](http://www.sick.com/LFR_SicWave)



Abbildung kann abweichen

### TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

#### MERKMALE

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Kontinuierlich
Sondenart	Gewinde mit integrierter Hornantenne aus PEEK
Frequenzband	W-Band (innerhalb von 75 ... 85 GHz)
Messbereich	Bis 10 m (32.81 ft)
Abstrahlwinkel	14° <sup>1)</sup>
Prozessdruck	-1 bar ... 20 bar (-100 kPa ... 2000 kPa / -14,5 psig ... 290,1 psig)
Prozesstemperatur	-40 °C ... +130 °C
RoHS-Zertifikat	✓
HART	✓
Anzeige	Eingebaut
Bedienelement	Bluetooth Magnetstift-Bedienung
Bluetooth	✓

<sup>1)</sup> Außerhalb des angegebenen Abstrahlwinkels hat die Energie des Radarsignals einen um 50 % (-3 dB) abgesenkten Pegel.

**PERFORMANCE**

Genauigkeit des Messelements	≤ 1 mm <sup>1)</sup>
Nichtwiederholbarkeit	≤ 1 mm
Messauflösung digital	< 1 mm
Messauflösung analog	0,3 µA
Temperaturdrift Digitalausgang	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Temperaturdrift Stromausgang	≤ 0,03 % / 10 K bezogen auf die 16 mA-Spanne bzw. ≤ 0,3 %
Abweichung am Stromausgang durch Digital-Analog-Wandlung	< 15 µA
Messzykluszeit	Ca. 700 ms
Sprungantwortzeit	≤ 3 s <sup>2)</sup>
MTBF	3,37*10 <sup>6</sup> h
Display	✓

<sup>1)</sup> Messdistanz > 0,25 m/0.8202 ft.

<sup>2)</sup> Zeitspanne nach sprunghafter Änderung der Messdistanz um max. 2 m bei Schüttgutwendungen, bis das Ausgangssignal zum ersten Mal 90 % seines Beharrungswertes angenommen hat (IEC 61298-2).

**ELEKTRIK**

Kommunikationsschnittstelle	HART
Versorgungsspannung	12 V DC ... 35 V DC, 18 V DC ... 35 V DC mit eingeschalteter Beleuchtung <sup>1)</sup>
Schutzklasse	III (IEC 61010-1)
Anschlussart	M20 x 1,5 / Kabelverschraubung PA schwarz (ø 5 mm - 9 mm)
Ausgangssignal	4 mA ... 20 mA / HART <sup>2)</sup>
Verschmutzungsgrad	4
Schutzart	IP66 / IP68
EMV	EN 61326-1
Anlaufstrom	< 3,6 mA
Überspannungskategorie	III (IEC 61010-1)
Kurzschlusschutz	✓

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

<sup>2)</sup> Bereich des Ausgangssignals: 3,8 mA ... 20,5 mA / HART (Werkseinstellung); Fehlerstrom < 3,6 mA bzw. 22 mA.

**MECHANIK**

Prozessanschluss	Gewinde G ¾ PN20, DIN3852-A / 316L
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusedesign	Einkammergehäuse
Dichtungsmaterial	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
Antennenmaterial	PEEK
Second line of defence	Integriert

**UMGEBUNGSDATEN**

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +80 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +80 °C

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter [www.sick.com/6081777](http://www.sick.com/6081777)



# 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.