SICK.COM



DATENBLATT

LFV230-XXSGBTPM0100

LFV200
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FÜLLSTANDSSENSOREN

LFV230-XXSGBTPM0100

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LFV230-XXSGBTPM0100	6048000

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LFV200

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenart	Schwinggabel
Sondenlänge	100 mm
Prozessdruck	–1 bar ... 64 bar
Prozesstemperatur	–40 °C ... +100 °C
Füllgutdichte	0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

PERFORMANCE

Genauigkeit des Messelements	± 2 mm
Reproduzierbarkeit	≤ 1 mm
Viskosität	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Auflösung	≤ 1 mm
Ansprechzeit	500 ms
MTBF	1,25*10^7 h

ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Versorgungsspannung	9,6 V DC ... 35 V DC
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss}
Stromaufnahme	≤ 10 mA
Initialisierungszeit	< 2 s
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Ausgangssignal	Transistorausgang PNP
Hysterese	2 mm
Ausgangsstrom	< 250 mA

Induktive Last	≤ 1 H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP67
Temperaturdrift	0,03 mm/K

MECHANIK

Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4404 / 316L
Prozessanschluss	G ¾ A PN 64

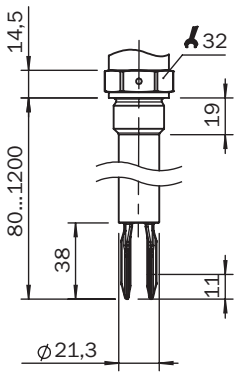
UMGEBUNGSDATEN

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

ZERTIFIKATE

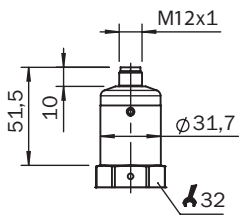
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MAßZEICHNUNG PROZESSANSCHLUSS



Maße in mm

MAßZEICHNUNG GEHÄUSE



Maße in mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6048000

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