



Füllstandsensoren TDR-Füllstandsensor

LFP0500-G1NMB



Typ > [LFP0500-G1NMB](#)
Artikelnr. > [1052070](#)



Abbildung kann abweichen

Auf einen Blick

- Füllstandmessung in hygienischen Applikationen
- Manuell kürzbare Monosonde bis 2.000 mm Länge mit Ra 0,8 µm
- Prozesstemperatur bis 150 °C, Prozessdruck bis 16 bar
- CIP/SIP-beständig
- Hohe Schutzart IP 67 und IP 69K
- Wechselbare hygienische Prozessanschlüsse
- 3-in-1: Kombiniert Display, Analogausgang und binären Ausgang
- Analogausgang 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V umschaltbar plus zwei Transistor-Ausgänge

Ihr Nutzen

- Robuste Ausführung erhöht die Lebensdauer
- Hohe Flexibilität durch kürzbare Sonde und wechselbares Anschlusskonzept
- Kostenersparnis durch mehrfache Ausgangssignale: ein System für Grenzstand- und kontinuierliche Füllstandmessung
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Inbetriebnahme und Wartungsfreiheit
- Zeit- und Kostenersparnis durch Inbetriebnahme ohne Mediumsabgleich und ohne spätere Rekalibrierung



Merkmale

Medium:	Flüssigkeiten
Erfassungsart:	Grenzstand, kontinuierlich
Sondenlänge:	500 mm
Prozessdruck:	-1 bar ... 16 bar
Prozesstemperatur:	-20 °C ... 150 °C
EHEDG-Zertifikat:	✓
GOST-Zertifikat:	✓
RoHS-Zertifikat:	✓

Performance

Auflösung:	< 2 mm
Genauigkeit des Messelements:	± 5 mm
Reproduzierbarkeit:	≤ 2 mm
Dielektrizitätskonstante:	≥ 5
Inaktiver Bereich am Prozessanschluss:	25 mm ¹⁾
Inaktiver Bereich am Sondenende:	10 mm ²⁾
Leitfähigkeit:	Keine Einschränkung

1) Bei parametrierem Behälter unter Referenzbedingungen mit Wasser, ansonsten 40 mm 2) Unter Referenzbedingungen mit Wasser

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	1.4305
Max. Sondenbelastung:	6 Nm
Prozessanschluss:	G 3/4 A
Medienberührende Werkstoffe:	1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm), PEEK

Elektrische Daten

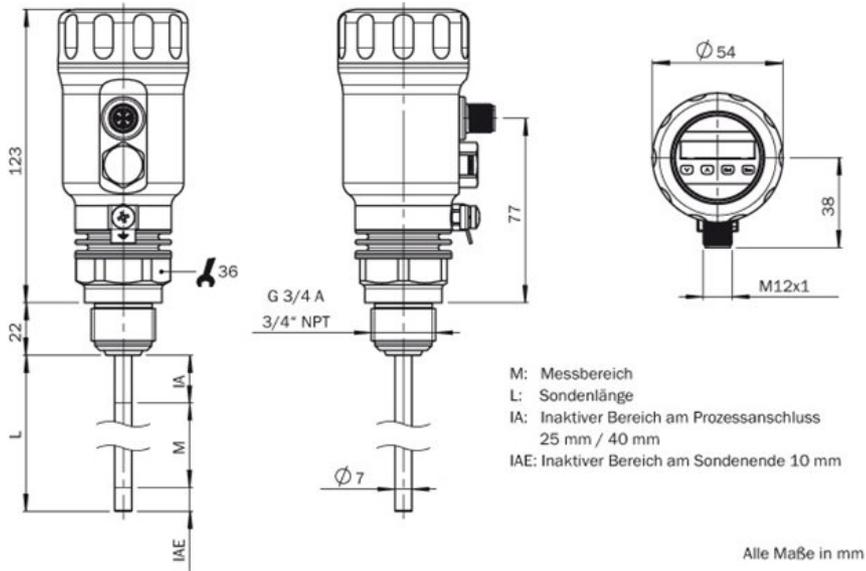
Temperaturdrift:	< 0,1 mm/K
Schutzart:	IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
Versorgungsspannung:	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stromaufnahme:	≤ 75 mA bei 24 V ohne Ausgangslast
Schutzklasse:	III
Initialisierungszeit:	≤ 2 s
Ansprechzeit:	< 400 ms
Ausgangslast:	0 V ... 10 V > 750 Ohm bei U _v ≥ 14 V, 4 mA ... 20 mA < 400 Ohm bei U _v > 12 V, 4 mA ... 20 mA < 500 Ohm bei U _v > 13,5 V
Oberer Signalpegel:	20 mA ... 20,5 mA
Unterer Signalpegel:	3,8 mA ... 4 mA
Hysterese:	min. 2 mm, frei einstellbar
Ausgangsstrom:	< 100 mA
Signalspannung HIGH:	U _v - 2 V
Signalspannung LOW:	≤ 2 V
Kapazitive Last:	100 nF
Induktive Last:	< 1 H
Anschlussart:	M12x1, 5-pol.
EMV:	EN 61326-1:2006, 2004/108/EG
Störfestigkeit:	EN 61000-6-2:2005
Störaussendung:	EN 61000-6-4:2007
Einzel- und Dauerschock:	EN 60068-2-27

1) Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt

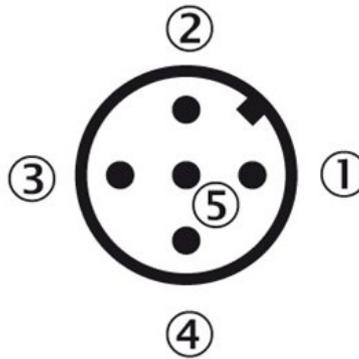
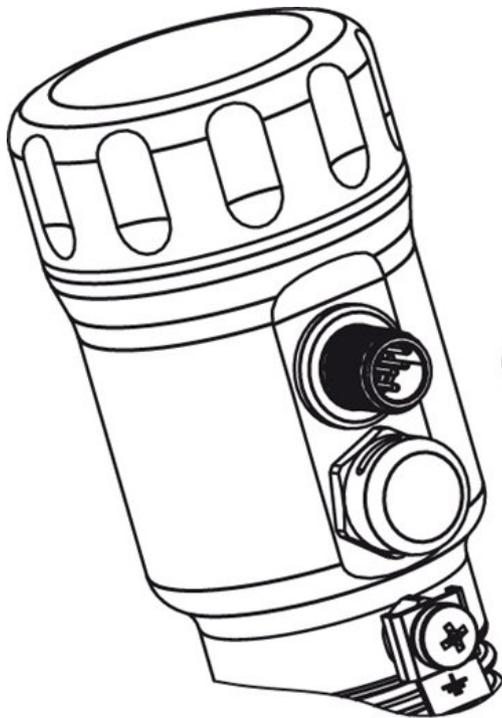
Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb:	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 80 °C

Maßzeichnung



Anschlussart



- [1] L+: Versorgungsspannung, braun
- [2] QA: Analog Strom-/Spannungsausgang, weiß
- [3] M: Masse, Referenzmasse für Strom-/Spannungsausgang, blau
- [4] C/Q1: Schaltausgang 1, PNP/IO-Link-Kommunikation, schwarz
- [5] Q2: Schaltausgang 2, PNP/NPN, grau

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail kundenservice@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com