



LFP0025-B4NMB

LFP Cubic

NIVEAUMEETSYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LFP0025-B4NMB	1060172

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LFP_Cubic

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Medium	Vloeistoffen
Detectiemethode	Grensniveau, continu
Constructie	Standaardelektronica
Sondetype	Zonder sonde
Procesdruk	-1 bar ... 10 bar
Procestemperatuur	-20 °C ... +100 °C

Performance

Meetnauwkeurigheid meetelement	± 5 mm ¹⁾
Reproduceerbaarheid	≤ 2 mm
Resolutie	< 2 mm
Responstijd	400 ms
Diëlektrische constante	≥ 5 bij staafsonde / kabelsonde ≥ 1,8 met coaxiale buis
Geleidbaarheid	Geen beperking
Maximale niveauwijziging	≤ 500 mm/s
Inactief bereik aan procesaansluiting	25 mm ²⁾
Inactief bereik aan sonde-einde	≥ 10 mm ¹⁾
MTTF	194,3 jaren (EN ISO 13849-1)
Display	✓

¹⁾ Indien standaard referentie water.

²⁾ Bij geparametreerde container onder referentievoorwaarden met water, anders 40 mm.

Elektrisch

Communicatie-interface	IO-Link
Voedingsspanning	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stroomopname	≤ 100 mA Bij 24 V DC zonder outputlast
Initialisatietijd	≤ 5 s
Beschermingsklasse	III
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 5-pins
Outputsignaal	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Uitgangslast	4 mA ... 20 mA < 350 Ohm bij U _v > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ohm bij U _v 14 ≥ V
Hysteresis	≥ 2 mm ²⁾
Uitgangsstroom	< 100 mA
Inductieve last	< 1 H
Capacitieve last	100 nF
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Temperatuurdrift	< 0,1 mm/K
Minimaal signaalniveau	3,8 mA ... 4 mA
Maximaal signaalniveau	20 mA ... 20,5 mA
EMC	EN 61326-2-3, 2014/30/EU

¹⁾ Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

²⁾ Vrij instelbaar.

Mechanica

In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4404 / 316L PTFE FKM
Procesaansluiting	¾" NPT
Materiaal behuizing	Kunststof PBT
Max. sondebelasting	≤ 6 Nm

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +80 °C

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27200513
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27200513
ECLASS 6.0	27200513
ECLASS 6.2	27200513
ECLASS 7.0	27200513
ECLASS 8.0	27200513
ECLASS 8.1	27200513
ECLASS 9.0	27200513
ECLASS 10.0	27200513
ECLASS 11.0	27200513
ECLASS 12.0	27200513
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

Maatschets: staafsonde



Afmetingen in mm (inch)

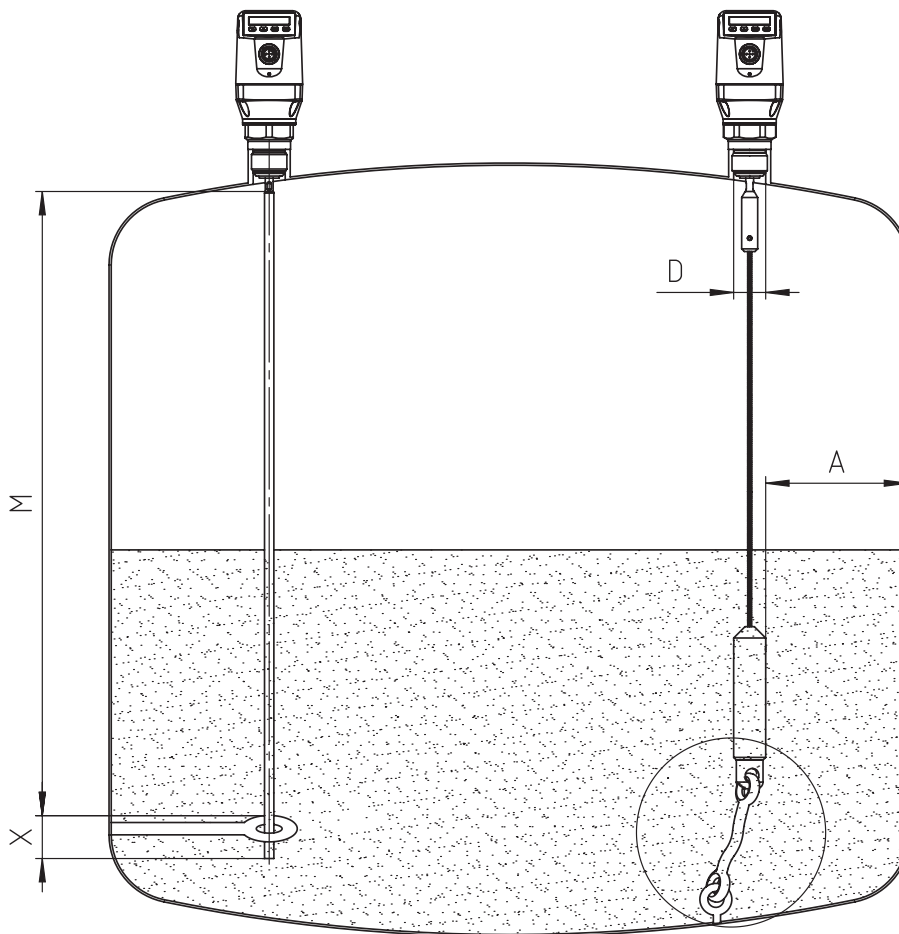
- ① M: meetbereik
- ② L: sondelengte
- ③ IA: Inactief bereik aan procesaansluiting 25 mm
- ④ IAE: Inactief bereik aan sonde-einde 10 mm

Aansluittype



- ① L^+ : voedingsspanning, bruin
- ② Q_A : analoge stroom-/spanningsoutput, wit
- ③ M: massa, referentiemassa voor stroom-/spanningsoutput, blauw
- ④ C/Q_1 : Schakeloutput 1, PNP/IO-Link-communicatie, zwart
- ⑤ Q_2 : schakeloutput 2, PNP/NPN, grijs

Montageaanwijzingen

**Mono rod probe mounted in metal tank**

M = Measuring range

X = Inactive area at probe end

No measurement possible

Rope probe mounted in metal tank

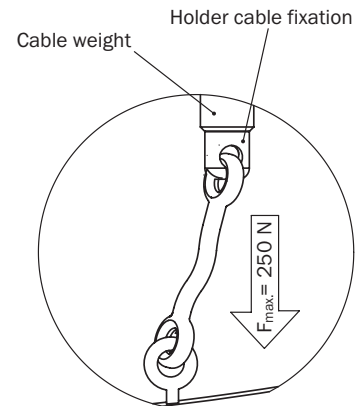
Installation in nozzle:

 $D \geq \text{DN } 25 \text{ (1")}$

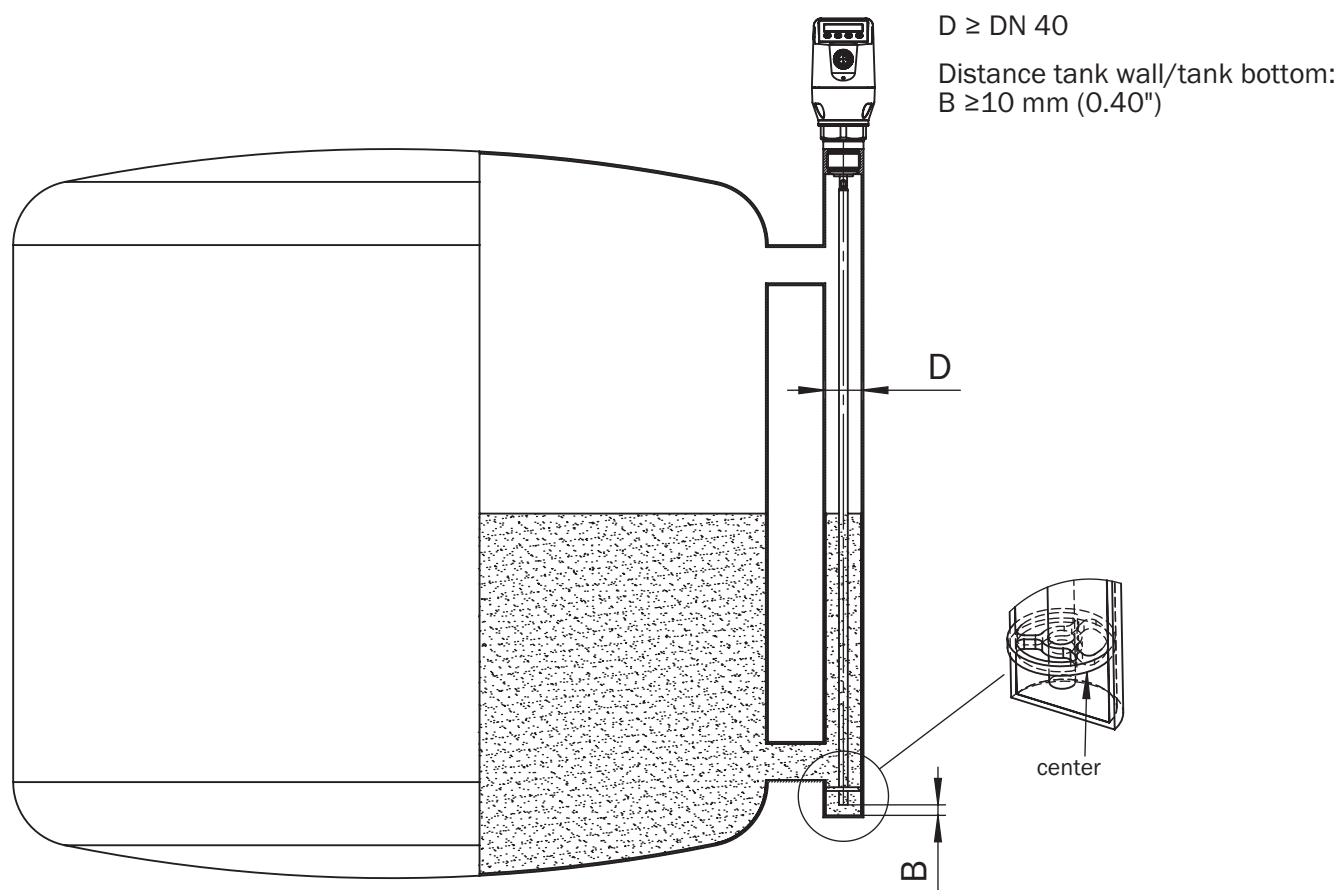
Distance tank wall/tank bottom:

 $A \geq 50 \text{ mm (1.97")}$

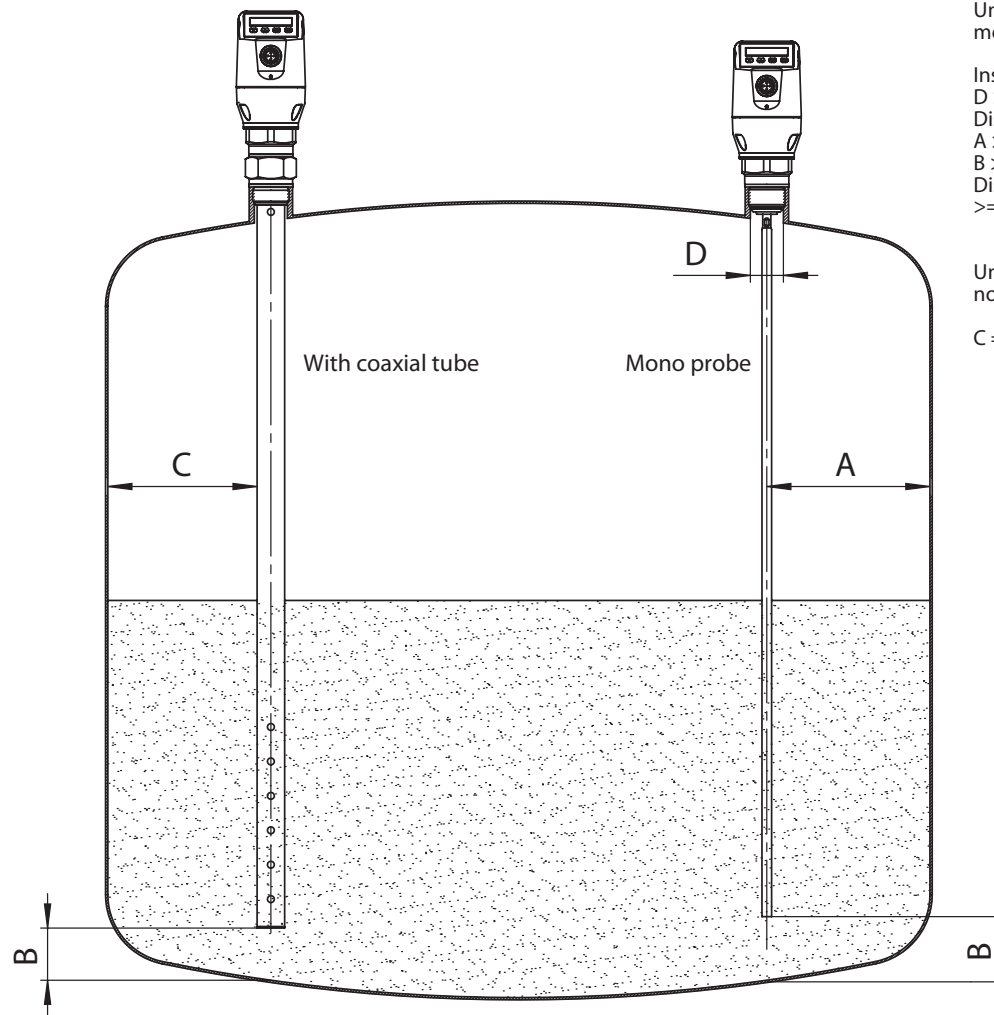
Distance to other tank fittings:

 $\geq 100 \text{ mm (3.94")}$ 

Montageaanwijzingen Inbouw in een metalen dompelbuis of metalen bypass



Montageaanwijzingen Inbouw in een metalen container



Unit with mono probe mounted in metal tank

Installation in nozzle:

$D \geq DN 25 (1")$

Distance tank wall/tank bottom:

$A \geq 50 \text{ mm } (1.97")$

$B \geq 10 \text{ mm } (0.40")$

Distance to other tank fittings

$\geq 100 \text{ mm } (3.94")$

Unit with coaxial tube for metal and non metal tank

C = with a coaxial tube there are no minimum distances to the tank wall or to other tank fittings required

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LFP_Cubic

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4301 (AISI 304) Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-FL-304LFP-HLDR	2077391
	Beschrijving: Reserve-titaniumsonde voor LFP Cubic, lengte 1 m	BEF-ER-TS1000-LFPC	2081042
	Beschrijving: Reserve-titaniumsonde voor LFP Cubic, lengte 2 m	BEF-ER-TS2000-LFPC	2081043

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