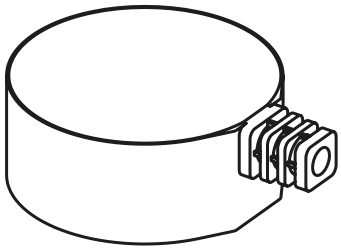
DATASHEET

RS-60

Radar tankniveausensor

De RS-60 meet contactloos het niveau in kunststof tanks, van bovenaf door de tankwand heen. Plakken, aansluiten en instellen in de LiLink-app: geen gaten boren, niets in de vloeistof. Eén sensor voor elke tankhoogte tot 300 cm en voor water, afvalwater, diesel en benzine.



Kenmerken

Contactloos
Meet door de tankwand heen. Geen corrosie, geen bewegende delen, niets in de vloeistof.

Plakken, geen boren
Montage met sterke dubbelzijdige tape bovenop de tank.

Elke tankvorm
Rechthoek, cilinder, V-vorm, kiel, eigen tekening of tot 32 kalibratiepunten.

Instellen met de app
Tankvorm, afmetingen en uitgangen instellen met de LiLink-app.

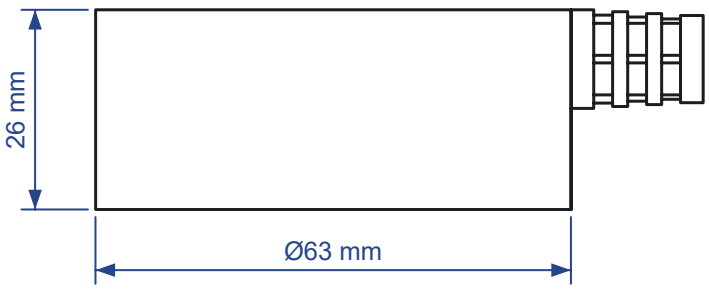
Vier uitvoeringen
Analoog (weerstand en spanning), NMEA 2000, Modbus RTU of LIN-bus (campers en voertuigen).

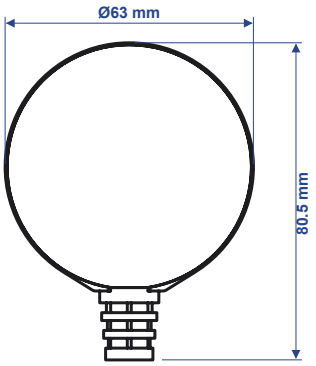
8–32 V DC
Geschikt voor 12 V- en 24 V-systemen.

Uitvoeringen

Uitvoering	Uitgang	Aansluiting	Artikelnummer
RS-60 Analog	10–180 Ω (EU) of 240–33 Ω (US) en 0–5 V of 0–10 V, tegelijk	Kabel met 5 losse aders	RS60-A
RS-60 NMEA 2000	NMEA 2000, PGN 127505 Fluid Level	Kabel met M12-connector	RS60-N
RS-60 Modbus	RS-485, Modbus RTU	Kabel met 4 losse aders	RS60-M
RS-60 LIN	LIN-bus, voor campers en voertuigen; frame-inhoud op aanvraag	Kabel met 3 losse aders	RS60-L

Afmetingen





Technische specificaties

Meting

Meetprincipe	Radar (FMCW, 60 GHz), contactloos
Tankhoogte	tot 300 cm
Nauwkeurigheid	± 2 %
Dode zone	≈ 0 mm
Meetfrequentie	1 Hz
Tankvormen	Rechthoek, staande en liggende cilinder, V-vorm, driehoek, trapezium, schuine zijde, trede, kiel, eigen tekening, handmatige kalibratie (tot 32 punten)

Tanks en vloeistoffen

Vloeistoffen	Drinkwater, grijs water, zwart water, diesel, benzine
Tankmateriaal	Kunststof en polyester (GRP). Metaal via de SAE5-flensadapter.
Wanddikte	tot 10 mm ondersteund (dikkere wanden werken mogelijk, niet getest)

Uitgangen

	RS-60 Analog	RS-60 NMEA 2000	RS-60 Modbus	RS-60 LIN
Weerstand	10–180 Ω (EU) of 240–33 Ω (US)	–	–	–
Spanning	0–5 V of 0–10 V	–	–	–
Digitaal	–	NMEA 2000, PGN 127505	RS-485, Modbus RTU	LIN 2.2A (ISO 17987), slave; 9600, 10417 of 19200 bit/s
Instellen via	LiLink-app	LiLink-app	LiLink-app	LiLink-app (bitsnelheid en frame-ID)

Elektrisch

	RS-60 Analog	RS-60 NMEA 2000	RS-60 Modbus	RS-60 LIN
Voedingsspanning	8–32 V DC; 12–32 V bij gebruik van de 0–10 V-uitgang	8–32 V DC, via het NMEA 2000-netwerk	8–32 V DC	8–32 V DC; zelfde accu en massa als de LIN-master; geen slaapstand
Stroomverbruik	≈ 20 mA @ 12 V	≈ 20 mA @ 12 V	≈ 20 mA @ 12 V	≈ 20 mA @ 12 V
Beveiliging	Interne zekering	Interne zekering	Interne zekering	Interne zekering
Aansluiting	Kabel met 5 losse aders (V+, GND, COM, V OUT, R OUT)	Kabel met M12-connector, 5-polig (Micro-C)	Kabel met 4 losse aders (V+, GND, A, B)	Kabel met 3 losse aders (V+, GND, LIN)
Kabellengte	90 cm	1 m	90 cm	90 cm

Mechanisch en omgeving

Afmetingen	Ø 63 × 26 mm
Montage	Dubbelzijdige tape, bovenop de tank
Behuizing	Volledig ingegoten, met ontluchting (PTFE-membraan)
Bedrijfstemperatuur	−20 … +70 °C
Status-LED	1 × groen

Certificering en garantie

CE	Fabrikantverklaring (EU-conformiteitsverklaring)
Garantie	3 jaar
Fabrikant	LieMo Electronics, Groningen (NL)

Accessoires: SAE5-flensadapter voor metalen tanks (los verkrijgbaar)

LieMo Electronics · Grondzijl 8A, 9731 DG Groningen · +31 (0)50 318 85 45 · info@liemo.nl · www.liemo.nl

Wijzigingen voorbehouden. De nieuwste handleiding, snelstartgids en datasheet staan op www.liemo.nl/downloads.