

TLM100

Ultralyds Tank Radar

Maretrons ultralyds tankradar anvendes til at bestemme mængden af væske i en tank. Det kan være diesel, benzin, ferskvand eller toiletvand.

I modsætning til andre tankmålere bruger Maretrons TLM100 ikke mekaniske flydere, som kan sætte sig fast, men derimod ultralyd til at måle afstanden fra tank toppen til væsken.

Mange tanke i skibe er ikke kasseformede, men tilpasset skibets ydre forme. En tankmåler der kun måler højden af væske er derfor kun en grov indikator. Maretron har løst dette problem ved at give mulighed for at indkode ikke mindre en 10 sammenhængende væskeneiveauer og tankindhold. Ved avancerede matematiske algoritmer beregnes den aktuelle tankbeholdning.



TLM100 måler diesel og vandige væsker i tanke med en højde op til 1,02 meter. Ved tanke op til 2,74 meter anvendes TLM200

Ultralyd tankradar findes desuden i en special model tilpasset benzin og kan anvendes i benzintanke med en højde op til 61 cm.

Maretrons tank målere leveres med en standard SAE J1810 fem hulls montage. For tilpasning til andre tanke findes følgende adaptere

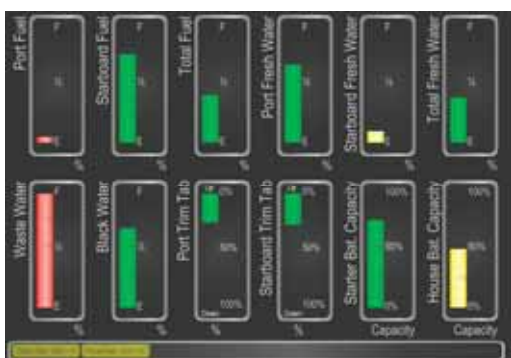
- TA-5H-1.25 BSP (1¼" rørgvind adapter)
- TA-5H-1.5NPT (1½" US rørgvind adapter)
- TAL-5H (SAE J1810 adapter med luftlås)
- TAL-5H-1.25 BSP (1¼" rørgvind adapter m. luftlås)
- TAL-5H-1.5NPT (1½" US rørgvind adapter m. luftlås)
- TFT-5H (SAE J1810 adapter med fokusrør)
- TFT-5H-1.25 BSP (1¼" rørgvind adapter m. fokusrør)



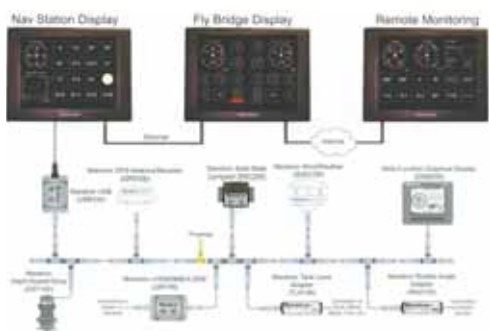
Maretron®

Bare en klasse bedre

Maretron®



Tanke vist i N2KView



NMEA2000 netværk

Specifikationer			
Parameter	Værdi	Noter	
Nøjagtighed	±2%		
Opløsning	±1%		
Antal tanktyper	16	Brændstof, sortvand, olie, ferskvand etc.	
Antal tanke per tanktype	16	16 tanke per tanktype nummereret 0 - 15	
Maximum tankdybde TLM100	1,02 meter		
Maximum tankdybde TLM150	0,61 meter	Benzin	
Maximum tankdybde TLM200	2,74 meter		
Minimums dybde	0,05 meter	Sensor dødbånd	
Irregulære tanke	Ja	Kan kalibreres til enhver tankudformning	
Programmerbar tank kapacitet	Ja	Beregner tilbageværende mængde	
Maximal aflæsningsvinkel	6°	Uden fokusrør	
	15°	Med fokusrør	
Certifikater			
Standard	Noter		
NMEA 2000™ Standard	Level B+		
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment and systems	IEC60945		
FCC and CE mark	Electromagnetisk kompatibel		
NMEA2000™ Parametre (PGNer)			
Beskrivelse	PGN#	PGN Navn	Standard
Perioiske data PGN	127505	Væskeniiveau	0,4 gange/sek.
Svar på forespørgsmål PGN	126464	PGN List (send og modtag)	N/A
	126996	Produkt information	N/A
	126998	Konfiguration information	N/A
Protocol PGN	059392	ISO Acknowledge	N/A
	059904	ISO Request	N/A
	060160	Iso Transport Protocol, data transfer	N/A
	060928	Iso Adresse Claim	N/A
	065240	ISO Adresse kommando	N/A
	126208	NMEA kompleks req/com/ack	N/A
Elektrisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Forsyningsspænding	9 - 16 Volt	DC Spænding	
Effekt forbrug	<100 mA	Gennemsnitlig strøm forbrug	
Belastningskvalitet antal	2	NMEA 2000 Spec (1 LEN = 50 mA)	
Polaritetsbeskyttelse	Ja	-	
Fejlspændingsbeskyttelse	Ja	Jvnf SAE J1113	
Mekanisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Størrelse	99mm x 30,5mm x 25,4 mm	Interface	
	Ø 66,8mm x H 22,9mm	Sensor	
	2 meter	Kabellængde	
Vægt	340 g		
Montering	SAE J1810 5 huler	Adaptore findes til 1¼" rørgevind og 1½" US rørgevind	
Omgivelser			
Parameter	Værdi		
IEC 60945 Classification	Exposed		
Bestyktelsesgrad	IP67		
Funktionstemperatur	-25°C til 55°C		
Opbevarings temperatur	-40°C til 70°C		
Relativ fugtighed	93%RH @ 40°jvnf. IEC60945-8.2		
Vibrationer	2 - 13,2 Hz @ ±1mm/s², 13,2 - 100 Hz@ 7 mm/s² jvnf IEC60945-8.7		
Regn og oversprøjtning	12,5mm dyse@100 liter/min fra 3 m i 30 min jvnf. 60945-8.8		
Sol bestråling	Ultraviolet B, A, synlig og infrarød jvnf IEC60945-8.10		
Korrosion (salt tåge)	4 * 7 dage@ 40°C, 95% RH efter 2 timer salt sprøjt jvnf IEC60945-8.12		
Elektromagnetisk udstråling	Optaget og udstrålet jvnf IEC60945-9		
Elektromagnetisk immunitet	Optaget, udstrålet, forsynet og ESD jvnf IEC60945-10		
Sikkerhed	Farlig spænding, elektromagnetisk udstråling jvnf. IEC60945-12		



Lyngaa Marine Aps. Telefon: +45 39904090
 Usserød Kongevej 82B Web: www.lyngaa-marine.dk
 2970 Hørsholm E-mail: salg@lyngaa-marine.dk

Forhandler: