

# TMP100

## Temperatur Monitor Module

Maretrons TMP100 indeholder 6 overvågede indgange for temperaturer. To kan anvendes til høj temperaturer området op til 700° Celcius og fire i området op til 100° Celcius

Anvendelsesmulighederne er mange. Maretron leverer sensorer til kølevand på motorer, smørelolie, hydraulikolie, maskinrumstemperatur, udstødning og meget mere. Specielle mekaniske fejl, som lejer der er defekte, kan også detekteres ved den specielle "Ring under bolt" sensor.

Alle fejl i forbrændingsprocessen i en dieselmotor, giver sig til kende ved høje udstødstemperaturer, med risiko for beskadigelse af bekostelige dele som stempler, udstødsventiler og turboladere samt lang reparations tid. Der er derfor god mening i at forebygge fejl og standse skaden i god tid.



Part nummer	Beskrivelse
TMP100-01	Temperatur modul med 6 indgange
TR3K	Ring under bolt sensor
TP-AAP-1	Sensor for luft omgivelser temperatur
TP-IP-1	Sensor for væsker
TP-EGT-1	Sensor for udstødstemperatur



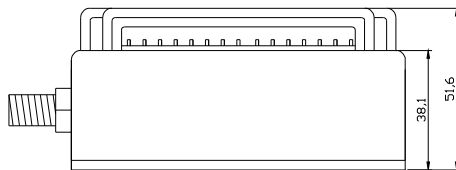
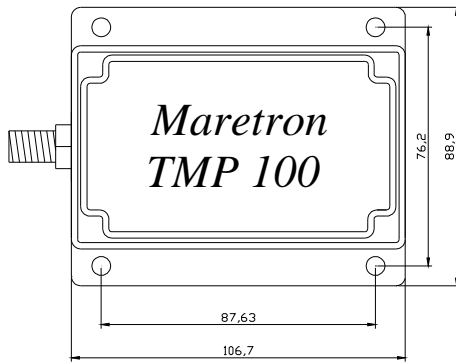
TMP100 har følgende features:

- To indgange til termokoblede sensorer (NiCrNi) der anvendes til højtemperatur målinger
- Fire indgange til modstandssensorer, der anvendes til lave temperatur målinger -20 til 100°C.

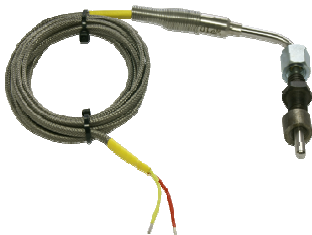
# Maretron®

*Bare en klasse bedre*

# Maretron®



Engine View



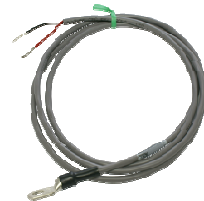
Udstødsgas sensor



Væske sensor



Luft sensor



Ring under bolt sensor

Specifikationer			
Parameter	Værdi	Noter	
Område med modstandsmåling	-20° - 80° Celcius	Med Maretron leveret sensor	
Nøjagtighed med modstandsmåling	±2° Celcius	Med Maretron leveret sensor	
Område med termoføler	0° - 700° Celcius	Med Maretron leveret sensor	
Nøjagtighed med termoføler	±2° Celcius	Med Maretron leveret sensor	
Certifikater			
Standard	Noter		
NMEA 2000™ Standard	Level A		
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment and systems	IEC61162-3		
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	127501	Temperatur fra nedenstående kilder	1 gang hver 2. sekund
		Søvandtemperatur	
		Udendørstemperatur	
		Indendørstemperatur	
		Maskinrumstemperatur	
		Hovedrumstemperatur	
		Fiskebrøndstemperatur	
		Mading temperatur	
		Kølerumstemperatur	
		Varmsystemstemperatur	
Fryser temperatur			
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
	060928	ISO Adresse Claim	N/A
	065240	ISO Adresse komando	N/A
	126208	NMEA kompleks req/com/ack	N/A
	126720	Configuration	N/A
Elektrisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Forsyningsspænding	9 - 32 Volt	DC spænding	
Effekt forbrug	100 mA	NMEA 2000 spænding	
Belastningsekivalent antal	2	NMEA 2000 Spec (1 LEN = 50 mA)	
Polaritetsbeskyttelse	Ja	-	
Fejlspændingsbeskyttelse	Ja	Jvnf SAE J1113	
Mekanisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Størrelse	88,9mm x 106,7mm x 51,6mm	Med monteringsflange	
Vægt	368,5 g	Med monteringsbeslag	
Omgivelser			
Parameter	Værdi		
IEC 60945 Classification	Exposed		
Bestyttelsesgrad	IP64		
Funktionstemperatur	-25°c til 55°c		
Opbevarings temperatur	-40°c til 70°c		
Relativ fugtighed	93%RH @ 40°vnf. IEC60945-8.2		
Vibrationer	2 - 13,2 Hz @ ±1mm/s <sup>2</sup> , 13,2 - 100 Hz @ 7 mm/s <sup>2</sup> 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

Lyngaa Marine Aps.  
Oldenvej 19  
3490 Kvistgaard

Telefon: +45 39904090  
Web: www.lyngaa-marine.dk  
E-mail: salg@lyngaa-marine.dk

Forhandler: