

CONNECTOR MS3113H14-19PW OR EQUIVALENT TO BE MATED WITH MS3126F14-19SW OR EQUIVALENT

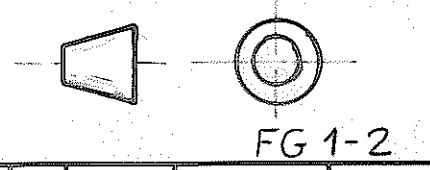
CONNECTOR PINS

- A + 28 VDC POWER SUPPLY
  - B - 28 VDC POWER SUPPLY RTN
  - C + 5 VDC TO LAMP
  - D - 5 VDC RTN LAMP
  - E CASE GND
  - F + SIGNAL
  - G - SIGNAL
  - H SPARE
  - J DEM.POT. EXCIT. OUT
  - K DEM SIGNAL IN
  - L SPARE
  - M SPARE
  - N SPARE
  - P SPARE
  - R DIGITAL DISPLAY TEST
- } OIL TEMP.
- } OIL TEMP.

- S SPARE
  - T + SIGNAL
  - U - SIGNAL
  - V SPARE
- } OIL PRESS.

**REV 1 INSTRUMENT**

Dimensions are mm.



DISEGNATORE	QUESTO DISEGNO, SPECIFICA RILASCIATO DALLA FAREM E STRETTAMENTE CONFIDENZIALE. NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O DIVERGATO IN ALCUN MODO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA ULLTA							
CONTROLLI	TOLLERANZA SULLE MISURE ± 0,1 - SUGLI ANGOLI ± 0,2° - SEGNI DI LAVORAZIONE DOVE NON E' SEGNA TO DIVERSAMENTE	6	19-5-01	5054				
DATA	MATERIALE /	5	6-3-90	4105				
2-6-87	FINITURA /	4	12.7.89	3978				
SCALA		3	13.4.89	3960				
1:1		2	10-3-88	3834				
QUANTITA' N°		1	2-2-88	3828				
PESO								
<b>FAREM</b> SESTO S. GIOVANNI		N°	DATA	MODIFICHE	DISEGN	APPR		
BENOMINAZIONE		DISEGNO N° 14DM02- TYP 1399						
TEMP-PRESS INDICATOR		ORIGINE						

TYPE : Moving coil galvanometer and 3 digit filament display

RANGE : 1) Temperature : Digital from 0 to 130°C minimum  
 2) Pressure : Analogue from 40 to 150 PSI (scale 210 degrees)

ACCURACY : 1) Temperature :  $\pm 1\%$  FS at ambient temperature;  $\pm 2\%$  FS at extreme operating temperature  
 2) Pressure :  $\pm 2\%$  FS at ambient temperature,  $\pm 3,5\%$  at extreme operating temperature

INPUT IMPEDANCE : 1) NA  
 2) 3 K ohms min.

SIGNAL SOURCE : 1) Bulb resistive per MIL-B-7990  
 2) Voltage from 0 to 5 VDC, linear

CALIBRATION : 1) 0°C = 90,38 ohm 40 °C= 104,6 ohms  
 80°C= 120,36 ohms 120°C = 137,38 ohms  
 ext. resistance 0,5 ohms  
 2) 0 PSI = 0 VDC; 150 PSI = 5 VDC

POWER SUPPLY : 1) 28 VDC (from 16 to 32 VDC) - 0,3 ampere max  
 2) N.A.

POSITION ERROR : Pressure : 2% F.S.

FRICITION ERROR : Pressure : 2% F.S.

LIGHTING : White per MIL-L-27160 power supply  
 5 VDC 3W max

CASE : See figure, finishing dull grey painted No. 36118 per FED.STD.595A

Digital display :-Up-date time 1 SECOND FOR  $\epsilon > 3^{\circ}\text{C}$   
 -elsewhere 5 seconds  
 -Seven segment type-digit height 5,7 mm.  
 -Brightness coordinate with ext. dimming pot.  
 -Color orange

MTBF : 5000 hours min. excluding filaments

Warning lamp : amber ON for temperature  $< 20^{\circ}\text{C}$   
 red ON for temperature more than  $109^{\circ}\text{C}$   
 amber ON for temperature  $> 104^{\circ}\text{C}$ ; OFF  $> 110^{\circ}\text{C}$  (red ON)  
 Accuracy:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  of digital display

SEALING : O'ring sealed

DIAL : Color per FED-STD-595A  
 Background : black no. 37038  
 MARKING : white no. 37875  
 Characters : type R41 MERCATOR "E"

VISIBILITY ANGLE : 30° minimum

POINTER : white per FED-STD-595A no. 37875

NAMEPLATE : Nomenclature  
 Manufacturer P/N  
 S/N MFG date  
 Manufacturer name and code

GLASS : antireflective per MIL-C-675

OPER. TEMP. RANGE : From  $-35^{\circ}\text{C}$  to  $+60^{\circ}\text{C}$

APPLICABLE DOCUMENTS : MIL-L-27160  
 MS33639  
 FED-STD-595A  
 MIL-C-675

Range marking: Yellow arc from 60 PSI to 90 PSI No.38907  
 Green arc from 90 PSI to 135 PSI No.38901  
 Red line at 60 PSI

STORAGE TEMPERATURE : From  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$

WEIGHT : 400 gr.max

GENERAL REQUIREMENTS : Reference to PIAGGIO document 180-77-00-rev. 8  
 Environmental DO160B : D1/CA/All/MXXXXFSBZAZZZZ

FG 2-2

DISEGNATORE	QUESTO DISEGNO/SPECIFICA RILASCIATO DALLA FAREM È STRETTAMENTE CONFIDENZIALE, NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO O DIVULGATO IN ALCUN MODO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA DITTA.				
19-11-87	TOLLERANZA SULLE MISURE $\pm 0,1$ - SUGLI ANGOLI $1/2^{\circ}$ - SEGNI DI LAVORAZIONE $\nabla\nabla$ DOVE NON È SEGNATO DIVERSAMENTE.	6	19-501	5054	
	MATERIALE //	5	6-3-90	4105	
	FINITURA //	4	12-7-89	3978	
		3	13-4-89	3960	
		2	10-3-88	3836	
		1	2-2-88	3828	
QUANTITÀ	<b>FAREM</b> SESTO S. GIOVANNI	N°	DATA	MODIFICHE	DISEGN. APPR.
PESO	DENOMINAZIONE	DISEGNO N° 14DMO2 - TYP 1399			
	TEMP.PRESS. INDICATOR	ORIGINE			