

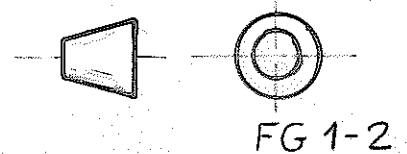
CONNECTOR PINS

- | | | |
|---|---------------------------|-------------|
| A | + 28 VDC POWER SUPPLY | } OIL TEMP. |
| B | - 28 VDC POWER SUPPLY RTN | |
| C | + 5 VDC TO LAMP | |
| D | - 5 VDC RTN LAMP | |
| E | CASE GND | |
| F | + SIGNAL | } OIL TEMP. |
| 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 | |

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

REV 1 INSTRUMENT

Dimensions are mm.



DISEGNATORE <i>[Signature]</i>	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 <i>[Signature]</i>	TOLLERANZA SULLE MISURE ± 0,1 - SUGLI ANGOLI ± 0,2 - SEGNI DI LAVORAZIONE DOVE NON E' SEGNATO DIVERSAMENTE	6	19-5-01	5054	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
DATA 2-6-87	MATERIALE / /	5	6-3-90	4105	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
SCALA 1:1	FINITURA / /	4	12.7.89	3978	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
QUANTITA' N° /	FAREM SESTO S. GIOVANNI	3	13.4.89	3960	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
PESO	BENOMINAZIONE TEMP-PRESS INDICATOR	2	10-3-88	3834	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
		1	2-2-88	3828	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
		N°	DATA	MODIFICHE	DISEGN	APPR		
		DISEGNO N° 14DM02- TYP 1399						
		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°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°C to +60°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°C to + 85°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.				
CONTROLL.	TOLLERANZA SULLE MISURE $\pm 0,1$ - SUGLI ANGOLI $1/2^{\circ}$ - SEGNI DI LAVORAZIONE $\nabla\nabla$ DOVE NON È SEGNATO DIVERSAMENTE.				
DATA	MATERIALE	6	19-501	5054	
19-11-87	FINITURA	5	6-3-90	4105	
SCALA		4	12-7-89	3978	
QUANTITÀ		3	13-4-89	3960	
PESO		2	10-3-88	3836	
		1	2-2-88	3828	
	FAREM	N°	DATA	MODIFICHE	DISEGN.
	SESTO S. GIOVANNI				APPR.
	DENOMINAZIONE	DISEGNO N° 14DMO2 - TYP 1399			
	TEMP.PRESS. INDICATOR	ORIGINE			