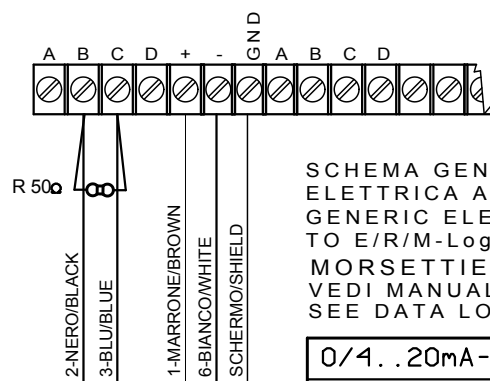


RADIOMETRO UV-B CON USCITA NORMALIZZATA SELEZIONABILE - CAMPO 280..315nm;0..5W/m²

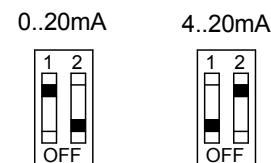
UV-B RADIOMETER WITH SELECTABLE NORMALIZED OUTPUT - RANGE 280..315nm;0..5W/m²



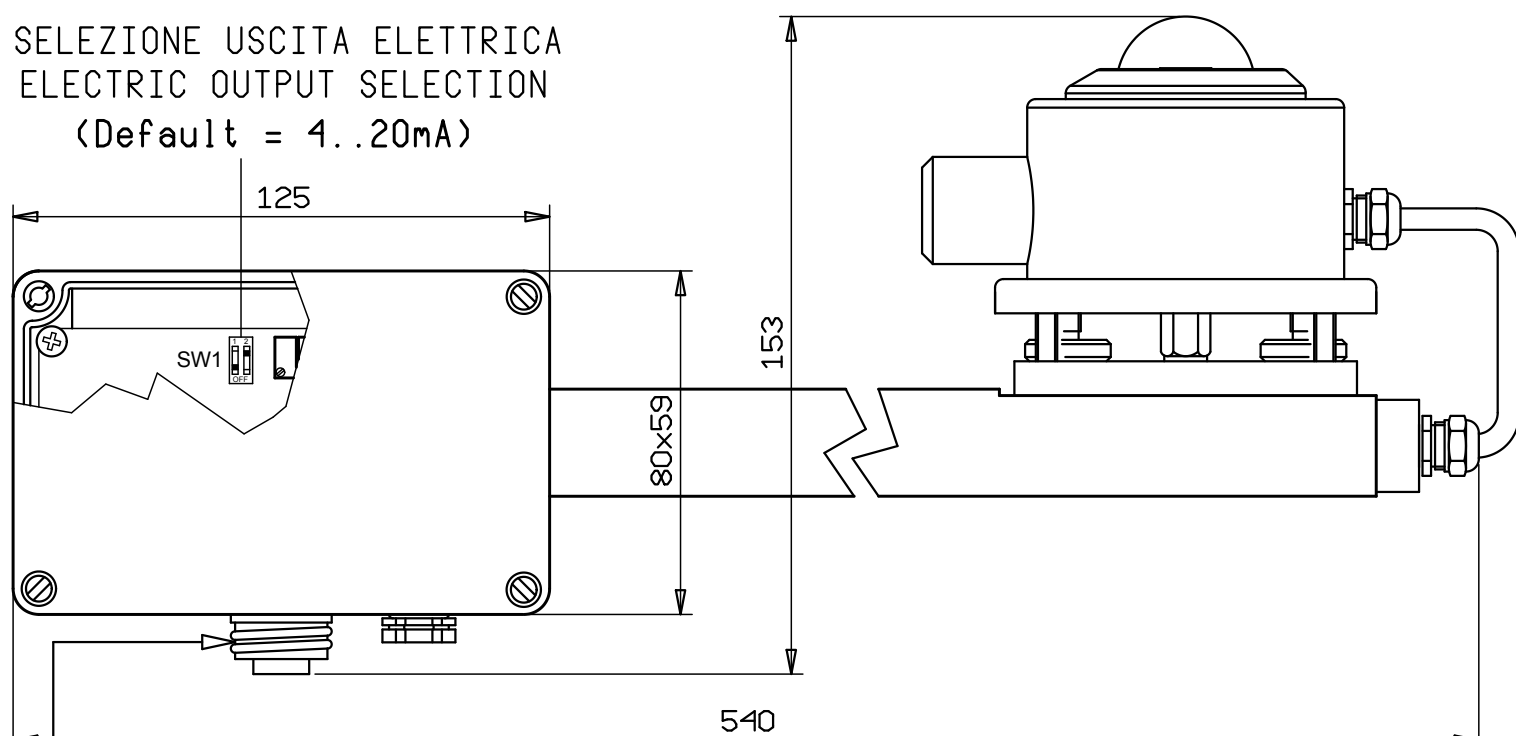
SCHEMA GENERICO DI CONNESSIONE
ELETTRICA A DATA LOGGER E/R/M-Log
GENERIC ELECTRICAL CONNECTION
TO E/R/M-Log DATA LOGGER
MORSETTIERA/TERMINAL BOARD
VEDI MANUALE UTENTE DATA LOGGER
SEE DATA LOGGER USER'S MANUAL

0/4..20mA-12V=/V~	R _c /R _L MAX. 300Ω
0/4..20mA-24V=/V~	R _c /R _L MAX. 500Ω

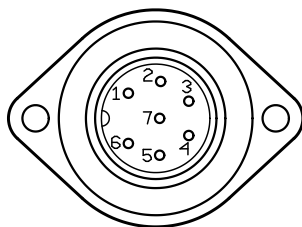
CAVI/CABLES: DWA510-DWA525-DWA526-DWA527



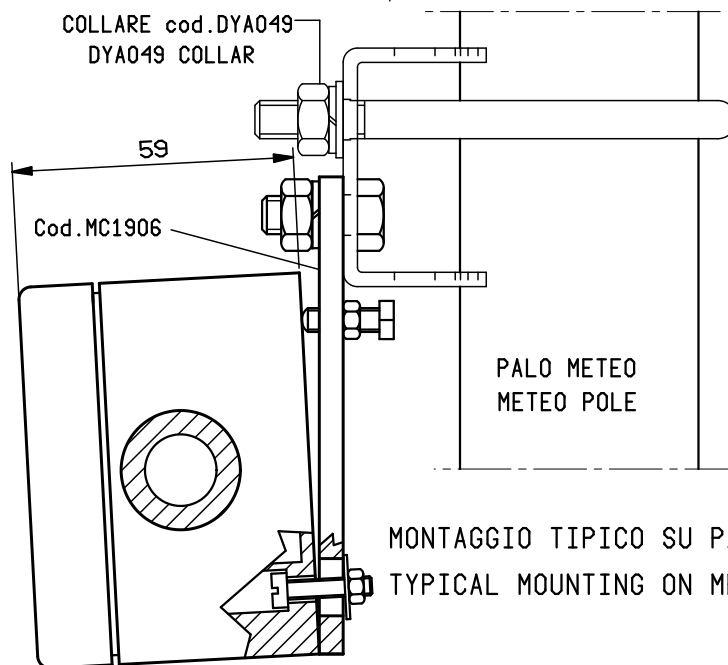
SELEZIONE USCITA ELETTRICA
ELECTRIC OUTPUT SELECTION
(Default = 4..20mA)



CONNETTORE PER CONNESSIONE CAVI:
CONNECTOR FOR CABLES CONNECTION:
Cod. DWA510-DWA525-DWA526-DWA527



COLLARE cod.DYA049
DYA049 COLLAR



MONTAGGIO TIPICO SU PALO METEO
TYPICAL MOUNTING ON METEO POLE

DESCRIZIONE/DESCRIPTION

SONDA PER LA MISURA DELLA RADIAZIONE UV-B (280..315nm) CON CORREZIONE DEL COSENO
PROBE TO MEASURE UV-B (280..315nm) RADIATION WITH COSINE CORRECTION.

ELEMENTO SENSIBILE SENSITIVE ELEMENT	FOTODIODO/PHOTODIODE
LIMITI AMBIENTALI ENVIRONMENTAL RANGE	-40+80° C
ACCURATEZZA ACCURACY	±15%VL ±0.1W/m ²
CAMPO NOMINALE RATED OPERATING RANGE	0..5W/m ²
DERIVA TERMICA (-10+40° C) THERMAL DRIFT	<0.05%/° C
TEMPO DI RISPOSTA (T90) RESPONSE TIME (T90)	0,1sec

Il sensore e' calibrato in maniera tale da fornire la risposta corretta alla radiazione solare.
The sensor is calibrated in order to give the correct response to the solar radiation.

Correttivo per radiazione solare / Corrective for solar radiation = 1

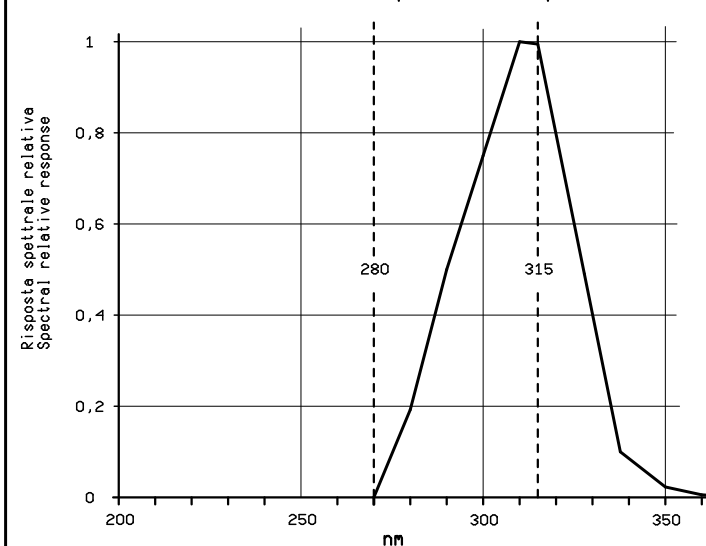
-COME MODELLO DI IRRADIANZA SOLARE E' STATO USATO ASTM E892 AM1.5

-THE MODEL OF SOLAR IRRADIANCE IS ASTM E892 AM1.5

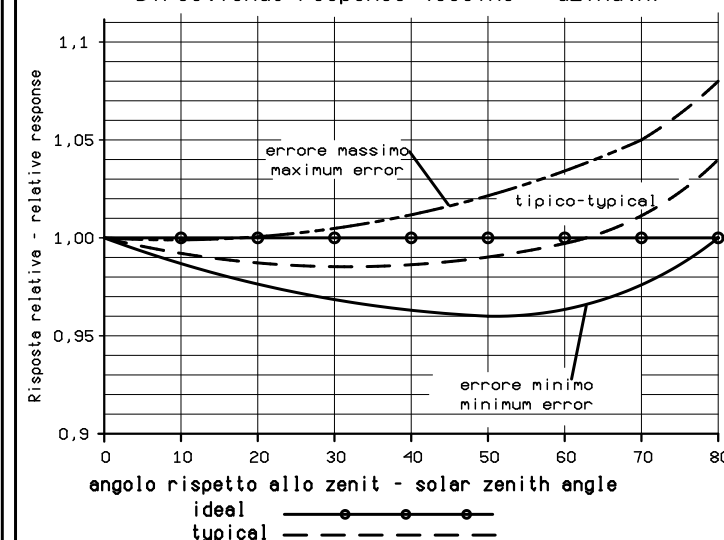
Termini correttivi (moltiplicare) per altri tipi di sorgente di radiazione si rendono necessari in quanto la risposta spettrale del sensore non e' quella del sensore ideale (uguale ad 1 nel campo di interesse).
For other radiation sources it need to introduce corrective terms (to multiply), because the spectral response of the sensor is not ideal (i.d. equal 1 in the range of interest).

Tipo di sorgente/Source type	Termine correttivo a moltiplicare/Corrective terms to multiply					
Lampada Alogena 3200 K Halogen lamp 3200 K	4.71					
Radiazione monocromatica di lunghezza d'onda λ(nm): Monochromatic radiation wavelength λ(nm):	λ	280	290	300	310	320
	TC	43	16	10.2	7.7	7.8

Risposta spettrale relativa
Relative spectral response



Risposta angolare (coseno + azimut)
Directional response (cosine + azimuth)



E' POSSIBILE OTTENERE LE SEGUENTI ULTERIORI USCITE
IN TENSIONE, SELEZIONANDO COMUNQUE L'USCITA IN CORRENTE
ED APPLICANDO IN SERIE LA RESISTENZA DI CADUTA DA 250Ω
FORNITA A CORREDO:

SELEZIONANDO 0..20mA + R250Ω = USCITA 0..5V

SELEZIONANDO 4..20mA + R250Ω = USCITA 1..5V

IF A VOLTAGE OUTPUT IS NEEDED, USING A CURRENT
OUTPUT WITH A SERIES RESISTOR, THESE VALUE RANGES
ARE AVAILABLE:

SELECT 0..20mA + R250Ω = OUTPUT 0..5V

SELECT 4..20mA + R250Ω = OUTPUT 1..5V

b	02-05-13	A.A.	E.C.	CGC	A.As.	Modificato programmazione SW1
e	20-01-12	A.A.	E.C.	CGC	A.As.	Modificato attacco a palo
Origine	20-01-12	A.A.	E.C.	CGC	A.As.	Descrizione della revisione
Esp.di revisione	Date	(R)	(C)	(V)	(A)	Materiale:



Scala:	Codice:	Disegno:
	DPA821	DISACC5871b

Descrizione: DOCUMENTO ACCOMPAGNATORIO
RADIOMETRO UV-B AD USCITA NORMALIZZATA
UV-B RADIOMETER WITH NORMALIZED OUTPUT