

TILP TRASMETTITORI D'ILLUMINAMENTO OUTDOOR

Trasmettitori per la misura di grandezze fotometriche e radiometriche con uscita normalizzata 4/20 mA o 0/10V, per l'utilizzo in ambienti esterni -20...+60°C. Tutti i trasmettitori di questa serie sono provvisti di diffusore per la correzione del coseno e cupola. L'opzione riscaldamento (R), consente l'installazione in zone a basse temperature ambientali -40...+60°C Connessioni con connettore M12 maschio 4P, versione riscaldata 8P. Il silica gel, una volta esaurito, è sostituibile. Alimentazione 10...30Vcc con uscita 4/20mA; 15...30Vcc con uscita 0/10Vcc



TILP PHOT3°C (4/20mA) - TILP PHOT3*T (0/10V)

Per la misura dell'illuminamento lux, ossia il rapporto tra il flusso luminoso lumen che attraversa una superficie e l'area della superficie stessa in m2. la curva di risposta spettrale è uguale a quella dell'occhio umano (curva fotopica standard). La differenza di risposta spettrale tra la sonda e la curva fotopica è valutata attraverso il calcolo dell'errore f. La sonda è calibrata per confronto con un luxmetro campione tarato da un Istituto Metrologico Primario, secondo la procedura CIE No 69/1987.

Range:	0...150 klux
Sensibilità tipica:	0.5...1.5 mv/klux
Incertezza di taratura:	<4%
f1:	accordo risposta fotopica <6%
f2:	risposta come legge coseno <3%
f3:	linearità <1%

TILP RAD3°C (4/20 mA) - TILP RAD3*T (0/10V)

Sonda radiometrica per la misura dell'irradiazione W/m2 definito come rapporto tra il flusso energetico W che attraversa una superficie e l'area della superficie considerata m2 nella regione spettrale VIS-NIR 400...1050 nm.

Range:	0...2000 W/m2
Sensibilità tipica:	1...2.5 $\mu V/(\mu W/cm^2)$
Incertezza di taratura:	<5%
f2:	risposta come legge coseno <3%
f3:	linearità <1%

TILP PAR3°C (4/20 mA) - TILP PAR3*T (0/10V)

Sonda radiometrica per la misura del flusso di fotoni della fotosintesi della clorofilla PAR, nel campo spettrale 400...700 nm che arrivano in un secondo sulla superficie. La calibrazione della sonda è eseguita con una lampada alogena di cui è noto l'irradiazione spettrale. La temperatura influisce in maniera trascurabile sulla risposta della sonda.

Range:	0...5000 $\mu mol/m^2s^{-1}$
Sensibilità tipica:	1...2.5 $\mu V/(\mu W/cm^2)$
Incertezza di taratura:	<5%
f2:	risposta come legge coseno <3%
f3:	linearità <1%

TILP UVA3°C (4/20 mA) - TILP UVA3*T (0/10V)

Sonda radiometrica per la misura dell'Irradiazione W/m2 definito come il rapporto tra il flusso energetico W che attraversa una superficie e l'area della superficie considerata m2, nella regione spettrale degli UVA, 315... 400 nm picco 365 nm. Grazie all'utilizzo di un tipo di fotodiode è cieca alla luce visibile ed infrarossa. La taratura è eseguita utilizzando la riga di emissione a 365 nm di una lampada a Xe-Hg, con idoneo filtro interferenziale. La misura è eseguita per confronto con un campione di prima linea.

Range:	0...200 W/m2
Sensibilità tipica:	70...200 $\mu V/(\mu W/m^2)$
Incertezza di taratura:	<6%
f2:	risposta come legge coseno <6%
f3:	linearità <1%



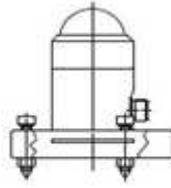
SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

SCHEMI DI ALLACCIAMENTO



Connettore volante M12 4-poli

Versione Standard 0/10V

Pin	Funzione	Colore
1	(+) Vout	Rosso
2	(-) Vout e (Vdc)	Blu
3	(+) Vdc	Bianco
4	Schermo	Nero

Versione Standard 4/20mA

Connettore	Funzione	Colore
1	Positivo(+), +Vdc	Rosso
2	Negativo (-), -Vdc	Blu
3	-	Bianco
4	Schermo	Nero



Connettore volante M12 8-poli

Versione riscaldata 0/10V

Connettore	Funzione	Colore
1	(+) Vout e (-) Vdc	Rosso
2	Vout (+)	Blu
3	-	
4	(+) Vdc	Schermo
5	NTC 10K	Marrone
6		Bianco
7	heater	Nero
8		Verde

Versione riscaldata 4/20 mA

Connettore	Funzione	Colore
1	Positive (+), +Vdc	Rosso
2	Negative (-), -Vdc	Blu
3	-	
4	Schermo	Calza
5	NTC 10K	Marrone
6		Bianco
7	Riscaldatore	Nero
8		Verde



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>