

PR 100A

**Registratore di dati a due canali (espandibili
a sei)**

Versione 2.10 del 21 Aprile 2004

File pr100a_ita_v2.10.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 ▪ Fax 0437-83648

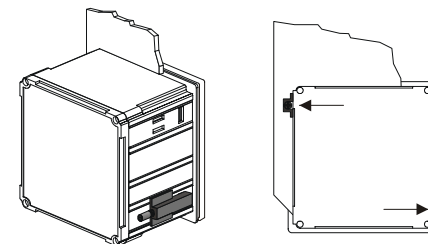
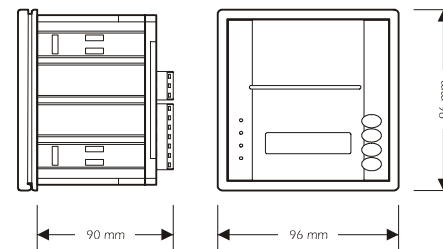
info@evco.it ▪ www.evco.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

1.1 Installazione

A pannello, su foro di dimensioni 92 x 92 mm, con le staffe a vite in dotazione.



installazione con staffe a vite (posizionare le staffe come indicato); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

2 USO

2.1 Accensione/spengimento dello strumento

Per accendere/spengere lo strumento:

- premere 

Nel corso del normale funzionamento lo strumento stampa e/o memorizza i valori rilevati dalle sonde e gli eventi.

Quando è spento lo strumento memorizza i valori rilevati dalle sonde e gli eventi.

2.2 Avanzamento manuale della carta

Per far avanzare manualmente la carta:

- premere 

2.3 Sostituzione del rotolo di carta

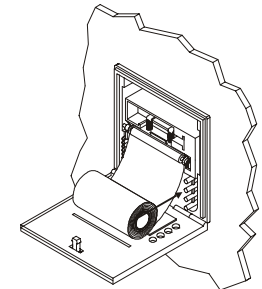
Per sostituire il rotolo di carta:

- spegnere lo strumento

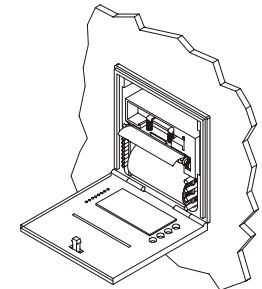
- premere  per aprire il frontalino dello strumento

- infilare il rotolo di carta nella parte inferiore del rullo

- premere  fino a quando il rullo trascina il rotolo di carta



- posizionare il rotolo di carta nell'apposito alloggiamento



- chiudere il frontalino dello strumento.

3 MODALITA' DI STAMPA

3.1 On Line Report

Lo strumento stampa e memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** lo strumento stampa e memorizza anche i valori rilevati dalle sonde.

Il parametro **Off Line** deve essere impostato a No.

3.2 Daily Report

Lo strumento memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** lo strumento memorizza anche i valori rilevati dalle sonde.

Lo strumento stampa i dati memorizzati all'orario stabilito con il parametro **Print Hour**⁽¹⁾.

Il parametro **Off Line** deve essere impostato a Yes e il parametro **Print Hour** deve essere impostato a valori diversi da Off⁽²⁾.

(1) Lo strumento stampa i dati memorizzati nell'intervallo compreso tra due orari stabiliti con il parametro **Print Hour**


(2) Le modalità di stampa Daily Report e Historical Report possono essere impiegate contemporaneamente.

3.3 Historical Report

Lo strumento memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** lo strumento memorizza anche i valori rilevati dalle sonde.

Per stampare i dati memorizzati:

▪ premere  lo strumento visualizza **Histor. Report?**

▪ premere  entro 10 s ⁽³⁾.

Il parametro **Off Line** deve essere impostato a Yes⁽²⁾.

(2) Le modalità di stampa Daily Report e Historical Report possono essere impiegate contemporaneamente

(3) se il parametro **Remote Print** è impostato a Yes, attivare l'ingresso per la stampa remota.


4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

4.1 Impostazione dei parametri di configurazione

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli.

Per accedere alla procedura:

▪ premere  lo strumento visualizza **password**

▪ premere  e  lo strumento visualizza **<>**

Per accedere al livello "Utente"

▪ premere  o  per impostare "**-19**"

▪ premere  e  lo strumento visualizza

Print Setup?

Per accedere al livello "Installatore"

▪ premere  o  per impostare "**19**"

▪ premere  e  lo strumento visualizza

Print Setup?

Per selezionare un parametro:

▪ premere  o 

Per modificare il valore di un parametro:

▪ premere  e  lo strumento visualizza **<>**
e ...

▪ premere  o  quindi ...

▪ premere  e 

Per uscire dalla procedura:

▪ non operare per il tempo stabilito con il parametro

Timeout Setup

La modifica del valore di un parametro ha effetto all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione.

5 SEGNALAZIONI

5.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
on/off	LED ON/OFF se è acceso, lo strumento è acceso
alarm	LED allarme se lampeggia, è attivo un allarme
set	LED set se è acceso, è in corso una procedura di impostazione dei parametri di configurazione se lampeggia, è in corso la modifica del valore di un parametro di configurazione
timer	LED timer se è acceso, è attiva la modalità di stampa Daily Report

INDICAZIONE	SIGNIFICATO
Printing...	è attiva la modalità di stampa On Line Report
Recording...	è attiva la modalità di stampa Daily Report e/o Historical Report
Memory 90% ... 99%	se appare sull'LCD, la memoria si sta esaurendo

6 ALLARMI

6.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE
AN1...6 Err errore sonda 1...6	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda 1...6 collegata non corretto sonda 1...6 difettosa inesattezza coll. strumento-sonda 1...6 valore rilevato dalla sonda 1...6 al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura valore rilevato dalla sonda 1...6 instabile (il valore rilevato è cambiato di più di 1 grado/punto ogni 2 s per 8 volte consecutive) 	<ul style="list-style-type: none"> verificare parametro AN1...6 Type verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda verificare che il valore in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura 	<p>se è attiva la modalità di stampa On Line Report, lo strumento stampa e memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa Daily Report e/o Historical Report, lo strumento memorizza l'evento</p>
AN1...6 AH allarme di massima sonda 1...6	<ul style="list-style-type: none"> valore rilevato dalla sonda 1...6 al di fuori della soglia stabilita con il parametro AN1...6 Max Alarm 	<ul style="list-style-type: none"> verificare valore rilevato in prossimità della sonda (verificare parametri AN1...6 Alarm Hyst e AN1...6 Max Alarm) 	<p>se è attiva la modalità di stampa On Line Report, lo strumento stampa e memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa Daily Report e/o Historical Report, lo strumento memorizza l'evento</p>
AN1...6 AL allarme di minima sonda 1...6	<ul style="list-style-type: none"> valore rilevato dalla sonda 1...6 al di fuori della soglia stabilita con il parametro AN1...6 Min Alarm 	<ul style="list-style-type: none"> verificare valore rilevato in prossimità della sonda (verificare parametri AN1...6 Alarm Hyst e AN1...6 Min Alarm) 	<p>se è attiva la modalità di stampa On Line Report, lo strumento stampa e memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa Daily Report e/o Historical Report, lo strumento memorizza l'evento</p>

Memory	la memoria si sta esaurendo	canc. i dati memoriz. dallo strum. (verificare Delete Memory? e Memory Type)	lo strumento non memorizza alcun dato
--------	-----------------------------	--	---------------------------------------

7 DATI TECNICI

7.1 Dati tecnici

Contenitore: autoestingente grigio.

Dimensioni: 96 x 96 x 90 mm.

Installazione: a pannello, su foro di dimensioni 92 x 92 mm, con le staffe a vite in dotazione.

Grado di protezione del frontale: IP 30.

Connessioni: morsettiere estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (ingressi ed espansione) e passo 7,5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione).

Temperatura ambiente: da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

Alimentazione: 110-240 Vca, 50/60 Hz [standard] o 12-36 Vca/cc, 50/60 Hz (su richiesta).

Mantenimento dati orologio in mancanza dell'alimentazione: tipicamente maggiore di 3 anni.

Capacità della memoria: 2000 righe di stampa, indipendentemente dal numero di ingressi di misura (ad esempio, con un intervallo di acquisizione di 15 min, la capacità della memoria sarà di 500 h ovvero di circa 21 giorni).

Ingressi di misura: 2 (espandibili a 6 con l'espansione DR 100A) configurabili per sonde PTC o NTC, termocoppie di tipo "J" o "K", sonde Pt 100 2 fili e trasduttori con uscita in corrente 4-20 mA; la lunghezza massima della sonda è di 15 m.

Al morsetto 4 sono disponibili 12 Vcc per l'alimentazione dei trasduttori.

Ingressi digitali: 1 per la stampa remota e per contatto NA.

Il contatto deve essere pulito e gli verrà fatta circolare una corrente di 1 mA.

Campo di misura: da -45 a 150 °C per sonda PTC, da -20 a 110 °C per sonda NTC, da -100 a 700 °C per termocoppia di tipo "J" con giunto freddo a 0 °C, da -100 a 1.300 °C per termocoppia di tipo "K" con giunto freddo a 0 °C, da -100 a 600 °C per sonda Pt 100 2 fili.

Risoluzione: 1 °F con unità di misura in Fahrenheit, 1 °C con unità di misura in Celsius, 1% di umidità relativa, 1 bar.

Visualizzazioni: 1 visualizzatore ad LCD verde (2 righe per 16 caratteri) di altezza 11,5 mm, indicatori dello stato dello strumento.

Dimensioni massime del rotolo di carta: 58 x Ø 30 mm.

Larghezza della stampa: 48 mm.

Numero di punti per ogni riga: 384.

Densità di stampa: 8 punti per mm.

8 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

8.1 Parametri del livello "Utente" (password -19)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
Password	-99	99	—	0	password

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	STAMPA DEL SET UP DELLO STRUMENTO
Print Setup?	Yes	No	—	No	stampa del set up dello strumento ⁽⁴⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	MODALITA' DI STAMPA
Off Line	Yes	No	—	No	modalità di stampa (Yes = Daily Report e Historical Report, No = On Line Report) ⁽⁵⁾
Remote Print	Yes	No	—	No	abilitazione dell'ingresso per la stampa remota in modalità Historical Report (solo se Off Line = Yes)
Print Hour	Off	23	h	8	orario di stampa in modalità Daily Report (solo se Off Line = Yes; Off = lo strumento non stampa mai i dati)

8.2 Parametri del livello "Installatore" (password 19)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
Password	-99	99	—	0	password

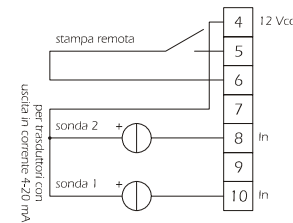
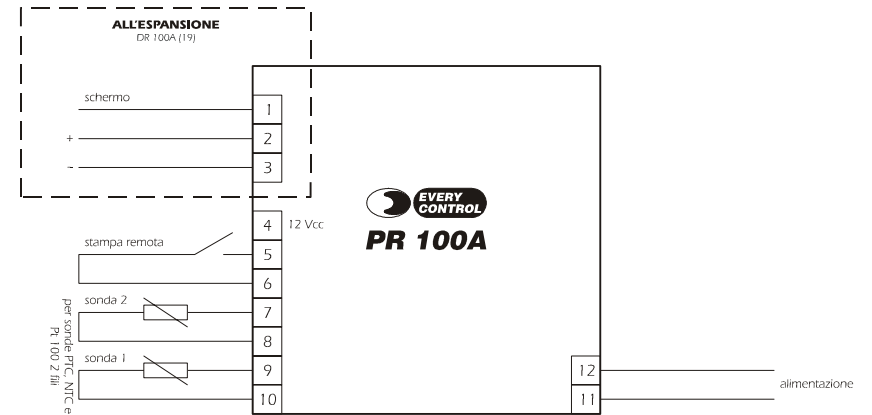
LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	STAMPA DEL SET UP DELLO STRUMENTO
Print Setup?	Yes	No	—	No	stampa del set up dello strumento ⁽⁴⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	IMPOSTAZIONI GENERICHE
Celsius/Fahr.	°C	°F	—	°C	unità di misura temperatura (solo se AN1...6 Type ≠ 4-20 mA)
Acq. Time	1	360	min	15	intervallo di acquisizione
Day Setup	1	31	giorno	1	giorno reale
Month Setup	1	12	mese	1	mese reale
Year Setup	1990	2050	anno	2001	anno reale
Hour Setup	0	23	h	0	ora reale
Min Setup	0	59	min	0	minuto reale

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	MODALITA' DI STAMPA
Off Line	Yes	No	—	No	modalità di stampa (Yes = Daily Report e Historical Report, No = On Line Report) ⁽⁵⁾
Remote Print	Yes	No	—	No	abilitazione della modalità di stampa Historical Report (solo se Off Line = Yes)
Timeout Setup	5	100	s	10	tempo che deve trascorrere senza operare con i tasti affinché lo strumento esca dalla procedura di programmazione dei parametri di configurazione

9 COLLEGAMENTO ELETTRICO

9.1 Collegamento elettrico



(19) collegare le sonde in successione (ad esempio, se si usano tre canali, collegare le sonde 1 e 2 sul registratore di dati PR 100A e la sonda 3 sull'espansione DR 100A);

collegare PR 100A a DR 100A utilizzando un doppino twistato

(20) dotare la sonda di una protezione in grado di isolarla contro eventuali contatti con le parti metalliche o utilizzare una sonda isolata.

ANb Min Alarm	-99	999	⁽¹⁸⁾	10	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se ANb Alarm Setup=AL o AH & AL) ⁽¹⁷⁾
ANb Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁸⁾	2	isteresi (differenziale, relativo a ANb Max Alarm e ANb Min Alarm , solo se ANb Alarm Setup≠No) ⁽¹⁷⁾
ANb Offset	-20	20	⁽¹⁸⁾	0	calibrazione sonda 6 ⁽¹⁷⁾
ANb 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unità di misura 4-20 mA (solo se ANb Type = 4-20 mA ; RH% = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = milliampere, - = adimensionale) ⁽¹⁷⁾
ANb 4-20mA Min	-99	999	punti	0	minimo valore della taratura del trasdutt. 6 (solo se ANb Type = 4-20 mA) ⁽¹⁷⁾
ANb 4-20mA Max	-99	999	punti	100	massimo valore della taratura del trasdutt. 6 (solo se ANb Type = 4-20 mA) ⁽¹⁷⁾
ANb dec. point	0	2	—	0	posizione del punto decimale (solo se ANb Type = 4-20 mA ; 0 = non viene visualizzato, 1 = sulle decine, 2 = sulle centinaia) ⁽¹⁷⁾

(4) se il parametro è impostato a Yes, lo strumento stampa il set up all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione

(5) per attivare la modalità di stampa Daily Report, il parametro **Off Line** deve essere impostato a Yes e il parametro **Print Hour** deve essere impostato a valori diversi da Off; per attivare la modalità di stampa Historical Report, il parametro **Off Line** deve essere impostato a Yes

(6) all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione il parametro assume automaticamente il valore No

(7) la modifica del valore del parametro provoca la cancellazione dei dati memorizzati

(8) l'unità di misura dipende dal parametro **AN1 Type, Celsius/Fahr.** e **AN1 4-20mA Type**

(9) se il parametro **N. Probe** è impostato a 1, il parametro non viene visualizzato

(10) l'unità di misura dipende dal parametro **AN2 Type, Celsius/Fahr.** e **AN2 4-20mA Type**

(11) se il parametro **N. Probe** è impostato a 1 o 2, il parametro non viene visualizzato

(12) l'unità di misura dipende dal parametro **AN3 Type, Celsius/Fahr.** e **AN3 4-20mA Type**

(13) se il parametro **N. Probe** è impostato a 1, 2 o 3, il parametro non viene visualizzato

(14) l'unità di misura dipende dal parametro **AN4 Type, Celsius/Fahr.** e **AN4 4-20mA Type**

(15) se il parametro **N. Probe** è impostato a 1, 2, 3 o 4, il parametro non viene visualizzato

(16) l'unità di misura dipende dal parametro **AN5 Type, Celsius/Fahr.** e **AN5 4-20mA Type**

(17) se il parametro **N. Probe** è impostato a 1, 2, 3, 4 o 5, il parametro non viene visualizzato

(18) l'unità di misura dipende dal parametro **ANb Type, Celsius/Fahr.** e **ANb 4-20mA Type**

Print Hour	Off	23	h	8	orario di stampa in modalità Daily Report (solo se Off Line = Yes ; Off = lo strumento non stampa mai i dati)
-------------------	-----	----	---	---	--

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	CANCELLAZIONE DEI DATI MEMORIZZATI
Delete Memory?	Yes	No	—	No ⁽⁶⁾	cancellazione dei dati memorizzati
Memory Type	0	1	—	0	gestione dei dati all'esaurimento della memoria (0 = lo strumento non memorizza alcun dato, 1 = lo strumento cancella i dati più vecchi per memorizzare i nuovi) ⁽⁷⁾
Delete Auto	Yes	No	—	No	cancellazione dei dati memorizzati dopo averli stampati in modalità Historical Report

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	NUMERO DI INGRESSI DI MISURA
N. Probe	1	6	—	2	numero di ingressi di misura

LABEL	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	INGRESSO DI MISURA 1
AN1 Type	—	—	—	PTC	tipo di sonda 1 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100)
AN1 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AL = di minima, AH = di massima, AH & AL = di massima e di minima)
AN1 Max Alarm	-99	999	⁽⁸⁾	70	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN1 Alarm Setup=AH o AH & AL)
AN1 Min Alarm	-99	999	⁽⁸⁾	10	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN1 Alarm Setup=AL o AH & AL)
AN1 Alarm Hyst	1	20	⁽⁸⁾	2	isteresi (differenziale, relativo ad AN1 Max Alarm e AN1 Min Alarm , solo se AN1 Alarm Setup≠No)
AN1 Offset	-20	20	⁽⁸⁾	0	calibrazione sonda 1
AN1 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unità di misura 4-20 mA (solo se AN1 Type = 4-20 mA ; RH% = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = milliampere, - = adimensionale)
AN1 4-20mA Min	-99	999	punti	0	minimo valore della taratura del trasduttore 1 (solo se AN1 Type = 4-20 mA)
AN1 4-20mA Max	-99	999	punti	100	massimo valore della taratura del trasduttore 1 (solo se AN1 Type = 4-20 mA)
AN1 dec. point	0	2	—	0	posizione del punto decimale (solo se AN1 Type = 4-20 mA ; 0 = non viene visualizzato, 1 = sulle decine, 2 = sulle centinaia)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSO DI MISURA 2
AN2 Type	—	—	—	PTC	tipo di sonda 2 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽⁹⁾
AN2 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AL = di minima, AH = di massima, AH & AL = di massima e di minima) ⁽⁹⁾
AN2 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁰⁾	70	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN2 Alarm Setup=AH o AH & AL) ⁽⁹⁾

AN2 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁰⁾	10	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN2 Alarm Setup=ALoAH&AL) ⁽⁹⁾
AN2 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁰⁾	2	isteresi (differenziale, relativo a AN2 Max Alarm e AN2 Min Alarm , solo se AN2 Alarm Setup≠No) ⁽⁹⁾
AN2 Offset	-20	20	⁽¹⁰⁾	0	calibrazione sonda 2 ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unità di misura 4-20 mA (solo se AN2 Type = 4-20 mA ; RH% = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = milliampere, - = adimensionale) ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Min	-99	999	punti	0	minimo valore della taratura del trasdutt. 2 (solo se AN2 Type = 4-20 mA) ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Max	-99	999	punti	100	massimo valore della taratura del trasdutt. 2 (solo se AN2 Type = 4-20 mA) ⁽⁹⁾
AN2 dec. point	0	2	—	0	posizione del punto decimale (solo se AN2 Type = 4-20 mA ; 0 = non viene visualizzato, 1 = sulle decine, 2 = sulle centinaia) ⁽⁹⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSO DI MISURA 3
AN3 Type	—	—	—	PTC	tipo di sonda 3 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹¹⁾
AN3 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AL = di minima, AH = di massima, AH & AL = di massima e di minima) ⁽¹¹⁾
AN3 Max Alarm	-99	999	⁽¹²⁾	70	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN3 Alarm Setup=AHoAH&AL) ⁽¹¹⁾
AN3 Min Alarm	-99	999	⁽¹²⁾	10	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN3 Alarm Setup=ALoAH&AL) ⁽¹¹⁾
AN3 Alarm Hyst	1	20	⁽¹²⁾	2	isteresi (differenziale, relativo a AN3 Max Alarm e AN3 Min Alarm , solo se AN3 Alarm Setup≠No) ⁽¹¹⁾
AN3 Offset	-20	20	⁽¹²⁾	0	calibrazione sonda 3 ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unità di misura 4-20 mA (solo se AN3 Type = 4-20 mA ; RH% = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = milliampere, - = adimensionale) ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Min	-99	999	punti	0	minimo valore della taratura del trasdutt. 3 (solo se AN3 Type = 4-20 mA) ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Max	-99	999	punti	100	massimo valore della taratura del trasdutt. 3 (solo se AN3 Type = 4-20 mA) ⁽¹¹⁾
AN3 dec. point	0	2	—	0	posizione del punto decimale (solo se AN3 Type = 4-20 mA ; 0 = non viene visualizzato, 1 = sulle decine, 2 = sulle centinaia) ⁽¹¹⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSO DI MISURA 4
AN4 Type	—	—	—	PTC	tipo di sonda 4 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹³⁾
AN4 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AL = di minima, AH = di massima, AH & AL = di massima e di minima) ⁽¹³⁾
AN4 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁴⁾	70	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN4 Alarm Setup=AHoAH&AL) ⁽¹³⁾

AN4 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁴⁾	10	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN4 Alarm Setup=ALoAH&AL) ⁽¹³⁾
AN4 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁴⁾	2	isteresi (differenziale, relativo a AN4 Max Alarm e AN4 Min Alarm , solo se AN4 Alarm Setup≠No) ⁽¹³⁾
AN4 Offset	-20	20	⁽¹⁴⁾	0	calibrazione sonda 4 ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unità di misura 4-20 mA (solo se AN4 Type = 4-20 mA ; RH% = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = milliampere, - = adimensionale) ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Min	-99	999	punti	0	minimo valore della taratura del trasdutt. 4 (solo se AN4 Type = 4-20 mA) ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Max	-99	999	punti	100	massimo valore della taratura del trasdutt. 4 (solo se AN4 Type = 4-20 mA) ⁽¹³⁾
AN4 dec. point	0	2	—	0	posizione del punto decimale (solo se AN4 Type = 4-20 mA ; 0 = non viene visualizzato, 1 = sulle decine, 2 = sulle centinaia) ⁽¹³⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSO DI MISURA 5
AN5 Type	—	—	—	PTC	tipo di sonda 5 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹⁵⁾
AN5 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AL = di minima, AH = di massima, AH & AL = di massima e di minima) ⁽¹⁵⁾
AN5 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁶⁾	70	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN5 Alarm Setup=AHoAH&AL) ⁽¹⁵⁾
AN5 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁶⁾	10	valore al di sotto del quale viene attivato l'allarme di minima (solo se AN5 Alarm Setup=ALoAH&AL) ⁽¹⁵⁾
AN5 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁶⁾	2	isteresi (differenziale, relativo a AN5 Max Alarm e AN5 Min Alarm , solo se AN5 Alarm Setup≠No) ⁽¹⁵⁾
AN5 Offset	-20	20	⁽¹⁶⁾	0	calibrazione sonda 5 ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unità di misura 4-20 mA (solo se AN5 Type = 4-20 mA ; RH% = percentuale di umidità relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = milliampere, - = adimensionale) ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Min	-99	999	punti	0	minimo valore della taratura del trasdutt. 5 (solo se AN5 Type = 4-20 mA) ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Max	-99	999	punti	100	massimo valore della taratura del trasdutt. 5 (solo se AN5 Type = 4-20 mA) ⁽¹⁵⁾
AN5 dec. point	0	2	—	0	posizione del punto decimale (solo se AN5 Type = 4-20 mA ; 0 = non viene visualizzato, 1 = sulle decine, 2 = sulle centinaia) ⁽¹⁵⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSO DI MISURA 6
AN6 Type	—	—	—	PTC	tipo di sonda 6 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹⁷⁾
AN6 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo di allarme (No = non viene mai attivato, AL = di minima, AH = di massima, AH & AL = di massima e di minima) ⁽¹⁷⁾
AN6 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁸⁾	70	valore al di sopra del quale viene attivato l'allarme di massima (solo se AN6 Alarm Setup=AHoAH&AL) ⁽¹⁷⁾