

Collegamento sensori digitali

I sensori Memosens e il sensore di ossigeno ottico SE740 (LDO) vengono collegati all'interfaccia RS-485 del Stratos Multi. Selezionare poi la grandezza corrispondente per il sensore collegato nella parametrizzazione.

Menu > Parametrizzazione > Selezione del sensore[I] [II]
► Selezione del sensore [I]

Morsetto	Colore del filo	Cavo Memosens o cavo M12	Targhetta morsetti
1	Marrone	+3V	[6] Power Out [5] Shield [4] GND [3] RS485B [2] RS485A [1] 3V
2	Verde LDO: grigio	RS-485 A	
3	Giallo LDO: rosa	RS-485 B	[△] Sensor
4	Bianco LDO: marrone	GND LDO: schermo	
5	Trasparente	Schermo	
6	LDO: bianco	LDO: Power Out	

Disposizione dei morsetti modulo Memosens

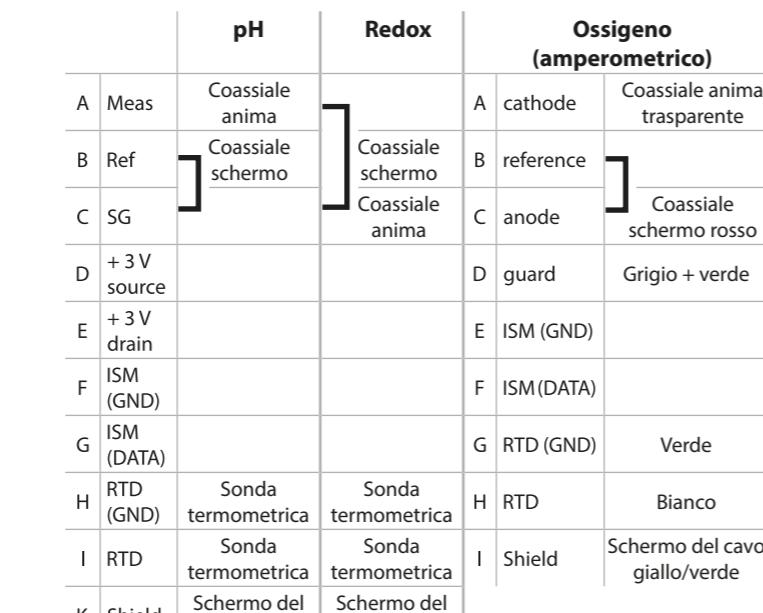
Sul modulo Memosens MK-MS095N può essere collegato un secondo sensore Memosens.

Morsetto	Colore del filo	Cavo Memosens	Targhetta morsetti
A	Marrone	+3V	RS 485
B	Verde	RS-485 A	SHIELD
C	Giallo	RS-485 B	GND
D	Bianco	GND	B C B A 3V
E	Trasparente	Schermo	E D C

Collegamento sensori analogici

Modulo di misurazione pH/Redox	MK-PH015N
Modulo di misurazione dell'ossigeno	MK-OXY046N
Modulo di misurazione della conduttività conduttriva	MK-COND025N
Modulo di misurazione della conduttività induttiva	MK-COND1035N
Modulo di misurazione della conduttività doppio	MK-CC065N

Disposizione dei morsetti moduli di misurazione



= Inserire il ponticello

= Inserire il ponticello

= Ponticello, solo se viene utilizzata una sonda termometrica a 2 conduttori

Conduttività (conduttriva)

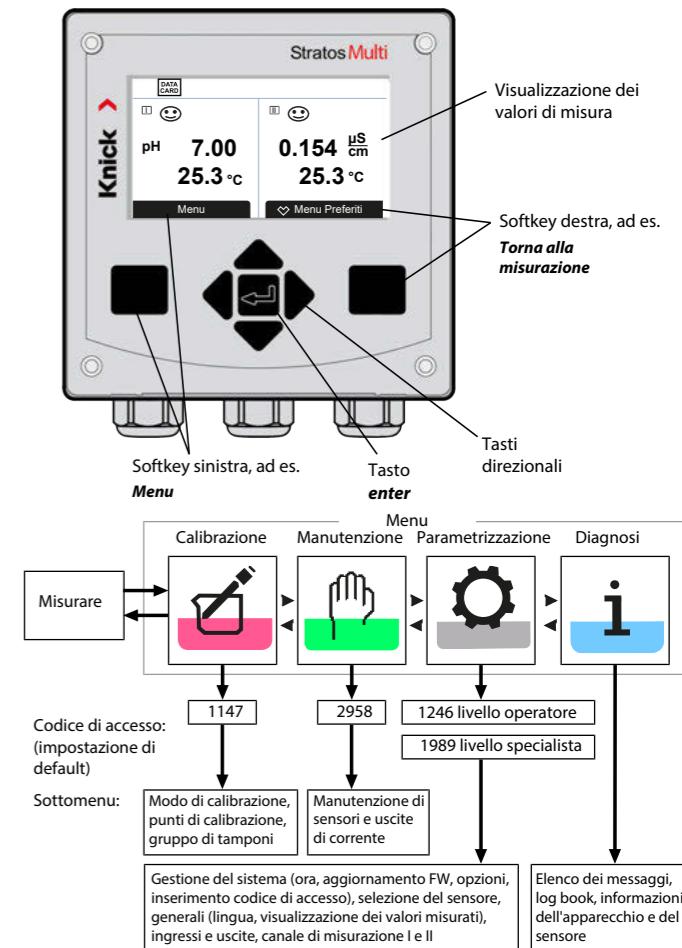
Sensore a 4 elettrodi		Sensore coassiale a 2 elettrodi	
A	I _{hi}	Elettrodo di corrente Hi	
B	U _{hi}	Elettrodo di tensione Hi	Elettrodo 1
C	U _{lo}	Elettrodo di tensione Lo	Elettrodo 2
D	I _{lo}	Elettrodo di corrente Lo	
E	RTD GND	Sonda termometrica	Sonda termometrica
F	RTD	••• Sonda termometrica	••• Sonda termometrica
G	RTD (SENSE)	••• Sonda termometrica	••• Sonda termometrica
H	Shield	Schermo del cavo	Schermo del cavo

Conduttività (induttiva) (SE 655 / SE 656)

Conduttività (induttiva) (SE 655 / SE 656)			Conduttività (doppia) 2 x 2 sensore a elettrodi		
A	Hi receive	Coassiale rosso	A	A CELL	
B	LO receive	Schermo (rosso)	B	A CELL (GND)	Schermo del cavo
C	LO send	Coassiale bianco	C	A RTD	Sonda termometrica
D	HI send		D	A RTD (GND)	Sonda termometrica
E	RTD (GND)	Verde	E	A Shield	
F	RTD	Bianco	F	B CELL	
G	RTD (SENSE)	Giallo	G	B CELL (GND)	Schermo del cavo
H	Shield	Schermo del cavo giallo/verde	H	B RTD	Sonda termometrica
I			I	B RTD (GND)	Sonda termometrica
K	Shield		K	B Shield	

4 Funzionamento e comando

Visualizzazione, tastiera



Morsetti

Connettori morsetto a vite	Per fili singoli e fili intrecciati 0,2 ... 2,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,5 ... 0,6 Nm

Cablaggio

Lunghezza spelatura	max. 7 mm
Resistenza alla temperatura	> 75 °C / 167 °F

Condizioni nominali di esercizio

Classe climatica	3K5 secondo EN 60721-3-3
Classe del luogo di impiego	C1 secondo EN 60654-1
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C / -4 ... 140 °F
Altezza del luogo di impiego	Alimentazione ausiliaria max. 60 V CC da 2000 m di altezza (quota zero)
Umidità relativa	5 ... 95 %

Trasporto e conservazione

Temperatura di trasporto/conservazione	-30 ... 70 °C / -22 ... 158 °F
--	--------------------------------

CEM

Emissione interferenze	Classe A (settore industriale) ³⁾
Immunità alle interferenze	Settore industriale

5 Messaggi/risoluzione dei guasti (estratto)

5.1 Messaggi/risoluzione dei guasti (estratto)

Errore	Messaggio	Rimedio
	Display senza visualizzazione	Premere un tasto qualsiasi per annullare l'eventuale spegnimento del display. Controllare l'alimentazione di tensione.
	Nessun valore misurato, nessun messaggio di errore	Controllare il collegamento del sensore o installare correttamente il modulo. Parametrizzare la visualizzazione dei valori misurati.
8073/ B078	Corrente I1/I2 errore carico	Calibrare e regolare il sensore, controllare il collegamento del sensore, pulire il sensore, event. sostituirlo, sostituire il cavo del sensore.
F029	Nessun sensore collegato	Il sensore non viene riconosciuto: controllare i collegamenti, controllare il cavo/sensore, event. sostituire.
...015	Campo di misura temperatura	Collegare il sensore, controllare ed event. sostituire il cavo del sensore, controllare il collegamento del sensore, regolare la parametrizzazione
...010	... Campo di misura	Controllare ed event. regolare il campo di misura, controllare i collegamenti.

Nota: altri messaggi vedere istruzioni per l'uso.

6 Dati tecnici (estratto)

Alimentazione di energia (Power)

Alimentazione ausiliaria, morsetti 17, 18	80 V (- 15 %) ... 230 (+ 10 %) V CA; ca. 15 VA; 45 ... 65 Hz 24 V (- 15 %) ... 60 (+ 10 %) V CC; 10 W
	Categoria di sovratensione II, classe di protezione II, grado di inquinamento 2
Tensione di prova	Prova di tipo 3 kV CA 1 min dopo il pretrattamento dell'umidità
	Verifica regolamentare 1,4 kV per 2 s

Ingressi e uscite (SELV, PELV)

Ingresso sensore 1	Per
--------------------	-----