













Analizzatori di processo

Stratos Multi

L'ultima generazione dei collaudati analizzatori Stratos per sensori Memosens, digitali e analogici. Utilizzo flessibile grazie alla funzionalità multiparametrica. Interfaccia utente intuitiva autoesplicativa grazie al display ad alta risoluzione.

Intuitivo

Veloce panoramica di tutti i dati di misurazione rilevanti grazie al grande display widescreen. Interfaccia utente autoesplicativa attraverso icone significative e display a colori.

Multiparametro

Libera combinazione delle grandezze misurabili pH, Redox, conducibilità e ossigeno anche in modalità a 2 canali.

Naturalmente possono ancora essere utilizzati i sensori analogici per tutti i parametri.

Utilizzo in aree Ex

Stratos Multi E401X è anche ideale per l'installazione e il funzionamento fino alla zona 2.

Dotati di ingressi sensore a sicurezza intrinseca, i sensori possono essere installati in zona 0/1.

Semplice utilizzo grazie al menu guida a tutto testo in numerose lingue. Gli elementi grafici facilitano la comprensione rapida dello stato dell'apparecchio. Più sicurezza grazie alla calibrazione automatica guidata.

Utilizzabile in tutto il mondo

Il menu guida in diverse lingue supporta il corretto funzionamento da parte dell'utente. Informazioni dettagliate su tutti gli stati operativi semplificano l'uso.

Lingue disponibili: tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, portoghese, cinese, svedese e coreano. Facilmente espandibile.

Messaggi di stato secondo NE 107

Le icone standardizzate riducono il rischio di confusione. Tutti i messaggi di stato per Necessità di manutenzione, Guasto, Fuori specifica e Controllo funzionale (HOLD) sono emessi secondo la NE 107.



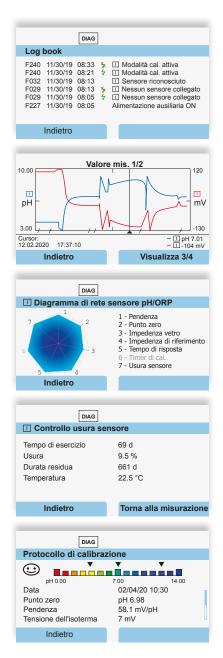








Stratos Multi Il trasmettitore multiparametro



Registrazione continua dei dati

Con il log book è possibile registrare messaggi e stato e visualizzarli direttamente sul display. Il registratore dei valori misurati permette un'ampia registrazione dei dati, compresa la visualizzazione grafica. Tutti i dati possono essere memorizzati sulla Data Card.

Gestione diagnostica intelligente

L'utente riceve a colpo d'occhio informazioni sullo stato dei sensori e sulla durata residua dei sensori collegati.

Oltre a un contatore CIP, SIP e di autoclavaggio e agli elementi di visualizzazione menzionati, il "diagramma di rete sensore" consente il monitoraggio dei sensori. Tutti i dati del sensore rilevanti come ad es. punto zero, pendenza, durate, timer di calibrazione, impedenza e tempi di risposta vengono visualizzati chiaramente.

Ottimizzazione degli intervalli di manutenzione

Regolazione efficiente degli intervalli di calibrazione tramite il timer di calibrazione adattivo. Inoltre, la matrice di carico fornisce informazioni come nuova caratteristica sui valori estremi a cui è stato esposto il rispettivo sensore.

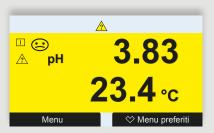
Dati

- Versione a 1 e 2 canali con
 4 uscite di corrente e 3 contatti
 di relè liberamente configurabili
- Multiparametro per pH / Redox / conduttività / ossigeno
- Interfaccia utente autoesplicativa, multilingue
- Display TFT con menu a testo completo
- Trasmettitore a 4 fili con alimentatore universale 24 ... 230 V CA/CC
- Manutenzione preventiva per gestione ottimale di processo:
 - contatore CIP/SIP e di autoclavaggio
 - diagramma di rete sensore
 - · durata residua del sensore
- Misurazione con sensori Memosens, digitali ed analogici
- Comunicazione HART
- Schede di memoria per la registrazione dei dati o gli aggiornamenti del firmware
- Controllo di accesso

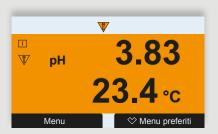
Analizzatori di processo



ROSSO: NE 107 messaggio di stato "Guasto"



GIALLO: NE 107 messaggio di stato "Fuori specifica"



ARANCIONE: NE 107 messaggio di stato "Controllo funzionale"



NE 107 messaggio di stato "Necessità di manutenzione"

Funzionamento affidabile in tutti gli ambienti industriali grazie alla tastiera EPDM di alta qualità. Rinuncia deliberata al touchscreen. Contenitore robusto e resistente ai raggi UV. Nessun elemento di comando sporgente.

Contenitore compatto e tastiera robusta

Elettronica protetta e sicura al tatto anche con contenitore aperto. L'ampio spazio di connessione facilita la messa in esercizio dell'apparecchio. Poiché l'intera elettronica è integrata nell'elemento frontale, il contenitore inferiore può essere facilmente rimosso per l'installazione diretta nell'armadio elettrico.

I tasti appositamente sigillati e di alta qualità in EPDM, la resistenza ai raggi UV e la classe di protezione IP66/IP67 / TYPE 4X consentono l'installazione in condizioni ambientali difficili anche all'aperto. Copertura del display antigraffio in vetro di sicurezza temprato da 3 mm di spessore.

Rilevamento visivo degli stati del sensore e dell'apparecchio

Il comando utente colorato viene utilizzato per il rilevamento intuitivo degli stati del sensore. Diversi colori di sfondo dei campi di visualizzazione basati sui messaggi di stato NE107 consentono il rilevamento a colpo d'occhio degli stati del sensore e delle modalità dell'apparecchio. Il monitoraggio del sensore utilizza il collaudato Sensoface per indicare la necessità di manutenzione del sensore e può anche essere configurato con un messaggio corrispondente.

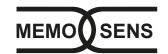






Sensori Memosens

I sensori Memosens, in particolare, possono essere facilmente utilizzati con cavi sensore lunghi fino a 100 metri. Poiché con Memosens i valori misurati e i dati del sensore vengono convertiti in segnali digitali già nella testa del sensore, la loro trasmissione non è soggetta all'attenuazione dipendente dalla distanza tipica della trasmissione dei segnali analogici. Né le interferenze elettromagnetiche possono portare alla distorsione dei valori trasmessi.



Stratos Multi

Schede di memoria con USB

Scambio di dati facile e veloce tra l'apparecchio e il PC attraverso l'interfaccia USB standardizzata.

La registrazione dei valori misurati, gli aggiornamenti firmware e la configurazione dell'apparecchio possono essere distribuiti e gestiti facilmente.

Lo slot per schede all'interno del contenitore permette il collegamento di varie schede di memoria

- Data Card:
 scheda di memoria per la registrazione dei valori misurati e la configurazione dell'apparecchio
- FW Update Card: aggiornamento del firmware
- Firmware Repair Card: semplice aggiornamento del firmware dell'apparecchio in loco per la risoluzione dei problemi in caso di richiesta di garanzia.

Integrazione del sistema

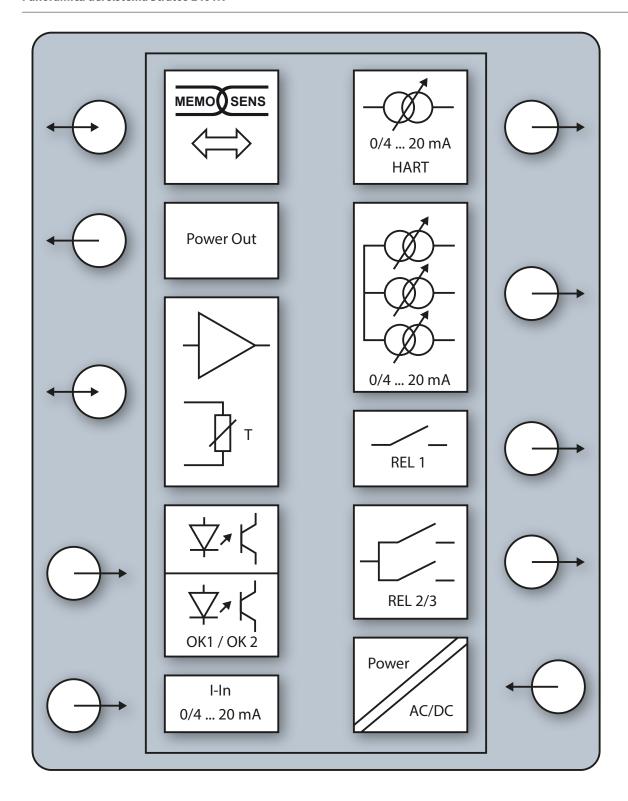
La collaudata comunicazione HART consente l'integrazione nei sistemi di controllo del processo per la comunicazione e la manutenzione remota. Trasmissione dei dati continua, di dati diagnostici e di misurazione, nonché configurazione.





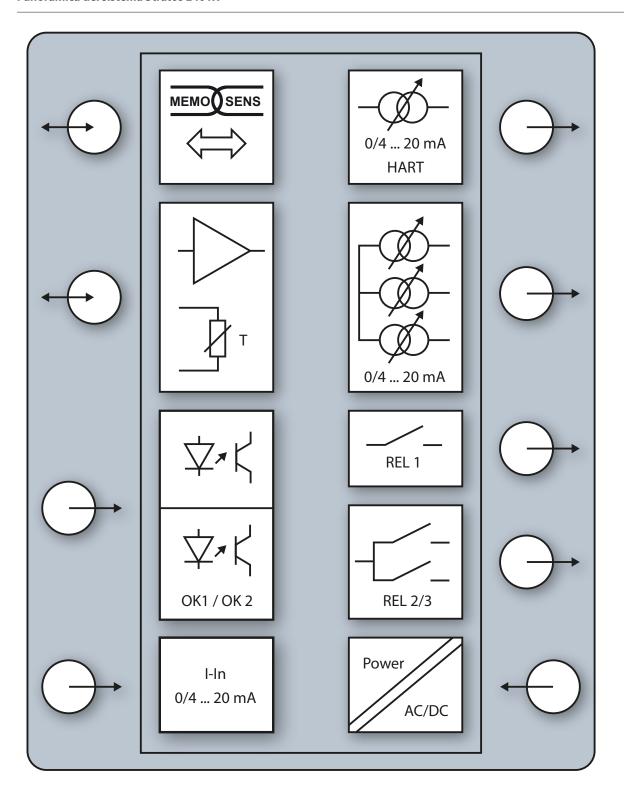
Moduli di misurazione per impiego in aree Ex e non Ex

Panoramica del sistema Stratos E401N



Stratos Multi

Panoramica del sistema Stratos E401X



Analizzatori di processo

Programma di fornitura

Stratos Multi	N. ordine
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale, a 1 canale	E401N
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale, a 1 canale con comunicazione HART	E401N.010
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale a 2 canali con 4 uscite di corrente	E401N.020
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale a 2 canali con comunicazione HART	E401N.030
Stratos Multi Ex	N. ordine
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale, a 1 canale, zona Ex 2	E401X
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale, a 1 canale, zona Ex 2 con comunicazione HART	E401X.010
Stratos Multi a 4 fili, multiparametro, apparecchio di base digitale a 2 canali, zona Ex 2 con comunicazione HART	E401X.030
Modulo di misurazione per Memosens versione a 2 canali	N. ordine
Modulo di misurazione Memosens, 2° canale multiparametro	MK-MS095N
Modulo di misurazione Memosens Ex, 2° canale multiparametro	MK-MS095X
Moduli di misurazione analogici (non Ex)	N. ordine
Modulo di misurazione pH/Redox	MK-PH015N
Modulo di misurazione della conduttività conduttiva	MK-COND025N
Modulo di misurazione della conduttività induttiva	MK-CONDI035N
Modulo di misurazione dell'ossigeno	MK-OXY046N
Modulo di misurazione della conduttività doppio, a 2 canali	MK-CC065N
Moduli di misurazione analogici (zona Ex)	N. ordine
Modulo di misurazione pH/Redox	MK-PH015X
Modulo di misurazione della conduttività conduttiva	MK-COND025X
Modulo di misurazione della conduttività induttiva	MK-CONDI035X
Modulo di misurazione dell'ossigeno	MK-OXY045X
Funzioni supplementari (firmware tramite procedura TAN)	N. ordine
Tabella tamponi pH: immissione di gruppo di tamponi individuale	FW-E002
Curva caratteristica corrente	FW-E006
Definizione della concentrazione per l'impiego con sensori di conduttività	FW-E009
Misurazione tracce ossigeno	FW-E016
Funzionamento con sensori di pH / sensori Pfaudler a doppia resistenza	FW-E017
Blocchi di calcolo	FW-E020
Comunicazione HART	FW-E050
Ingresso corrente	FW-E051
Uscite corrente 3 e 4	FW-E052
Sensori digitali ISM-pH/Redox e ISM-ossigeno amperometrici	FW-E053
Set di parametri 1–5*)	FW-E102
Registratore dei valori misurati*)	FW-E103
Log book, in combinazione con Data Card*)	FW-E104
Aggiornamento del firmware ¹⁾	FW-E106



Stratos Multi

Programma di fornitura

Set di montaggio		N. ordine
Kit di montaggio su tubo		ZU 0274
Kit di montaggio su quadro elettrico		ZU 0738
Tettoia di protezione		ZU 0737
Prese di prova, connettori apparecchio e cavi	Lunghezza	N. ordine
Presa di prova HART, integrata nel pressacavo a vite		ZU 0287
Connettore apparecchio VP8		ZU 0721
Presa apparecchio M12, a 8 poli		ZU 0860
Cavo VP8-ST (entrambe le estremità con presa VP)	3 m	ZU 0710
	5 m	ZU 0711
	10 m	ZU 0712
Cavo prolunga M12, a 8 poli	10 m	CA/M12-010M12-8
Certificato di ispezione 3.1		ZU0268/ANALYSE01
Certificato di ispezione 3.1 secondo le specifiche speciali s	u richiesta del cliente	ZU0268/analisi

Schede di memoria per Stratos Multi E401N

Serieue ur memorie	Per States Mark 2-10 H			
	ZU 1080- S - N -			
Versione scheda	Data Card D			
	Firmware Update Card (in combinazione con FW-E106)			
	Firmware Repair Card R			
	ZU 1080- S - N			
Versione scheda	Custom Firmware Update Card (in combinazione con FW-E106)			
	Custom Firmware Repair Card V			
Versioni firmware	Firmware dell'apparecchio	*	*	*
Cahada di mamaria	may Chrotae Mulhi E401V			
Schede di memoria	per Stratos Multi E401X			
	ZU 1080- S - X -			
Versione scheda	Data Card D			
	Firmware Update Card (in combinazione con FW-E106)			
	Firmware Repair Card R			
	ZU 1080- S - X			
Versione scheda	Custom Firmware Update Card (in combinazione con FW-E106)			
	Custom Firmware Repair Card V			
	·			
Versioni firmware	Firmware dell'apparecchio	*	*	*

^{*)} Funzionalità espandibile con Data Card ZU1080; Data Card non compresa nella fornitura dell'opzione FW

 $^{^{1)}} Versione firmware per aggiornamento del firmware disponibile con FW-Update Card ZU1080-5-*-U/V; vedere schede di memoria allo superiori del controlo del firmware disponibile con FW-Update Card ZU1080-5-*-U/V; vedere schede di memoria allo superiori del controlo del firmware disponibile con FW-Update Card ZU1080-5-*-U/V; vedere schede di memoria allo superiori del controlo del firmware disponibile con FW-Update Card ZU1080-5-*-U/V; vedere schede di memoria allo superiori del controlo del$

Analizzatori di processo

Alimentazione di energia (Power)				
Alimentazione ausiliaria	80 V (– 15%) 230 (+ 10%) V CA; ca. 15 VA; 45 65 Hz			
Morsetti 17, 18	24 V (- 15%) 60 (+ 10%) V CC; 10 W			
	Categoria di sovraten	sione II, classe di protezione II, grado di inquinamento 2		
Tensione di prova	Prova di tipo 3 kV AC 1 min dopo il pretrattamento dell'umidità			
	Verifica regolamentare 1,4 kV für 2 s			
Ingressi e uscite (SELV, PELV)				
Sensore ingresso 1	per Memosens/sensori ottici (SE 740), isolato galvanicamente			
	Data In/Out	interfaccia asincrona RS-485, 9600/19200 Bd		
	Alimentazione ausiliaria	3,08 V (3,02 3,22 V)/10 mA, Ri < 1 Ω , a prova di corto circuito		
Ingresso 2	per modulo Memosei galvanicamente	ns o modulo di misurazione analogico/ISM1), isolato		
	Data In/Out	Interfaccia asincrona RS-485, 9600 Bd		
Ingresso OK1, OK2	isolato galvanicamen	te (optoaccoppiatore)		
	Commutazione set pa	arametri A/B, misurazione della portata, controllo funzionale		
	Commutazione set	Ingresso di commutazione 0 2 V (CA/CC) Set parametri A		
	parametri (OK1)	Ingresso di commutazione 10 30 V (CA/CC) Set parametri B		
		Corrente di controllo 5 mA		
	Portata (OK1)	Ingresso impulsi per misurazione portata		
		0 100 impulsi al secondo		
		Visualizzazione, 00,0 99,9 l/h		
		Messaggio tramite 22 mA, contatto di allarme o contatti di soglia		
Ingresso corrente	Ingresso corrente 0/4	20 mA a 50 Ω		
Opzione TAN FW-E051	Alimentazione di valori misurati di pressione da sensori esterni			
	La corrente alimentata deve essere isolata galvanicamente.			
	Curva caratteristica	lineare		
	Risoluzione	ca. 0,05 mA		
	Scostamento di misura ³⁾	< 1% del valore di corrente + 0,1 mA		
Power Out		ausiliaria, a prova di corto circuito, 0,5 W, per il		
	funzionamento del se			
		V); 14 V (12,0 16,0 V); 24 V (23,5 24,9 V)		
Uscita 1, 2	•	ziale zero, resistenza di carico max. fino a 500 Ω		
Out 1, Out 2	Uscita 1	Comunicazione HART a 4 20 mA		
	Uscita 2	collegata galvanicamente alle uscite 3 e 4		
	Messaggio di guasto	3,6 mA (a 4 20 mA) o 22 mA, parametrizzabile		
	Attivo	max. 11 V Tensione di alimentazione 3 24 V		
	Passivo Grandezza	selezionabile da tutte le grandezze disponibili		
	Inizio/fine della	configurabile entro il campo di misura selezionato		
	misurazione	the constitution of the state o		
	Curva caratteristica	lineare, bi/trilineare o logaritmica		
	Filtro di uscita	Filtro PT ₁ , costante di tempo del filtro 0 120 s		
	Scostamento di misura ³⁾	< 0,25% del valore di corrente + 0,025 mA		



Stratos Multi E401N

Uscita 3, 4	0/4 20 mA, a potenziale zero, collegate galvanicamente all'uscita 2,			
Out 3, Out 4	Resistenza di carico max. fino a 250 Ω			
Opzione TAN FW-E052	Messaggio di guasto Attivo	3,6 mA (a 4 20 mA) o 22 mA, parametrizzabile max. 5,5 V		
	Passivo	Tensione di alimentazione 3 24 V		
	Grandezza	selezionabile da tutte le grandezze disponibili		
	Inizio/fine della misurazione	configurabile entro il campo di misura selezionato		
	Curva caratteristica Filtro di uscita	lineare, bi/trilineare o logaritmica Filtro PT ₁ , costante di tempo del filtro 0 120 s		
Contatto REL1, REL2, REL3	Carico ammissibile de contatto con carico ohmico	el CA < 30 V _{eff} / < 15 VA CC < 30 V / < 15 W		
	Corrente di commutazione max.	3 A, max. 25 ms		
	Corrente permanente max.	e 500 mA		
	liberamente parametrizzabile	Guasto, necessità di manutenzione, controllo funzionale, valore limite min/max, regolatore PID, contatto di lavaggio, segnalazione set di parametri B, uscita USP, Sensoface		
Contatto di allarme	Comportamento del contatto	N/C (tipo failsafe)		
	Ritardo di risposta	0000 0600 s		
Contatto di lavaggio	per il controllo di un s	sistema di pulizia semplice		
33	Carico ammissibile del CA < 30 V _{eff} / < 15 VA			
	contatto con carico ohmico	CC < 30 V / < 15 W		
	Comportamento del contatto	N/C oppure N/O		
	Intervallo	000,0 999,9 h		
		(000,0 h = funzione di lavaggio disattivata)		
	Durata del lavaggio/ Relax-Time	0000 1999 s		
Soglie	Contatti min/max, a p	ootenziale zero, collegati tra loro		
Min/Max	Comportamento del contatto	N/C oppure N/O		
	Ritardo di risposta	0000 9999 s		
	Punti di commutazione	Entro il campo di misura selezionato		
	<u>Isteresi</u>	programmabile dall'utilizzatore		
Regolatore di processo PID	Output tramite conta	tti di soglia		
	Default valore nominale	Entro il campo di misura selezionato		
	Zona neutra	a seconda della grandezza		
		pH: pH 0 5 / 0 500 mV / 0 50 K		
	Azione P	Guadagno del regolatore Kp: 0010 9999%		
	Azione I	Tempo integrale Ti: 0000 9999 s (0000 s = azione I disattivata)		
	Azione D	Tempo derivativo Td: 0000 9999 s (0000 s = azione D disattivata)		
	Tipo di regolatore	Regolatore di lunghezza d'impulso o di frequenza d'impulso		

Analizzatori di processo

	Periodo di impulso	0001 0600 s, durata funzionamento minima 0,5 s (regolatore di lunghezza d'impulso)		
	Freq. impulso max.	0001 0180 min ⁻¹ (regolatore di frequenza d'impulso)		
Funzioni di servizio nel menu di manutenzione	Generatore corrente	Corrente preimpostabile per l'uscita 1 4 (00,00 22,00 mA)		
	Regolatore manuale	Grandezza regolatrice direttamente impostabile (avviamento di circuiti di regolazione)		
	Controllo sensore	Visualizzazione dei valori misurati diretti del sensore (mV, temperatura, resistenza,)		
	Test relè	Controllo manuale dei contatti di relè		
) ISM con opzione TAN FW-E053 O con condizioni nominali di esercizio Apparecchio				
Nome del prodotto	Stratos Multi			
Tipo di prodotto	E401N			
Misurazioni	рН			
	Potenziale Redox			
	Ossigeno amperome	trico/ossigeno ottico nduttività conduttiva/induttiva		
	Misurazione della cor			
2 set di parametri	Set di parametri A e B			
2 Set al parametri	•	te ingresso di comando digitale OK1 o manuale		
Scheda di memoria	Accessorio con funzioni aggiuntive			
	(Aggiornamento firmware, registratore dei valori misurati, log book)			
	Dimensione della memoria	32 MB		
	Log book	con utilizzo esclusivo : almeno 20.000 voci		
	Registratore dei valor misurati	i con utilizzo esclusivo : almeno 20.000 voci		
	Collegamento al PC	Micro USB		
	Collegamento all'apparecchio	Connettore		
	Comunicazione	USB 2.0, High-Speed, 12 Mbit/s		
		Data Card: MSD (Mass Storage Device)		
		FW Update Card, FW Repair Card:		
	D:	HID (Human Interface Device)		
2: 1	Dimensioni	L 32 mm x P 12 mm x H 30 mm		
Display	Display grafico a colo Risoluzione	ri TFT 4,3", retroilluminazione bianca 480 x 272 pixel		
	Lingua	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese		
	Enigua	Cinese, Coreano, Svedese		
	Sensoface	Visualizzazione dello stato del sensore: smiley felice, neutro, triste		
	Messaggi di stato	Pittogrammi per parametrizzazione e messaggi		
Tastiera	Softkey 1 sinistra, sof	tkey 2 destra, tasti direzionali (cursore), inserimento (enter)		
Contatto porta	Quando il frontale è aperto: segnale elettrico e voce di log book			
Orologio tempo reale	Diversi formati di ora	e data selezionabili		



Stratos Multi E401N

Contenitore	Contenitore in plastica	rinforzato con fibra di vetro	
	piastica	Materiale unità frontale PBT	
		Materiale contenitore inferiore: PC	
	Tipo di protezione	IP66/67 / TYPE 4X Outdoor (con compensazione della	
	ripo di protezione	pressione) con apparecchio chiuso	
	Combustibilità	UL 94 V-0 per parti esterne	
	Peso	1,2 kg (1,6 kg compresi accessori e imballo)	
	Fissaggio	Fissaggio su parete, palo, quadro elettrico	
	Colore	grigio RAL 7001	
	Dimensioni	h 148 mm, I 148 mm, p 117 mm	
		138 mm x 138 mm secondo DIN 43700	
	Incavo del quadro elettrico	136 IIIII X 136 IIIIII Secondo Din 43700	
Condotti per i cavi	5 aperture per pressa		
	2 delle 5 aperture pe		
	o tubo d'installazione	e rigido (Rigid Metallic Conduit)	
Morsetti	Morsetti a vite per fili singoli e cavetti 0,2 2,5 mm² Coppia di serraggio 0,5 0,6 Nm		
Cablaggio	Lunghezza spelatura	max. 7 mm	
		eratura > 75 °C / 167 °F	
Condizioni nominali di esercizio	Classe climatica	3K5 secondo EN 60721-3-3	
	Classe del luogo di	C1 secondo EN 60654-1	
	impiego		
	Temperatura ambiente	–20 60 °C / –4 140 °F	
		Alimentazione ausiliaria max. 60 V DC da 2000 m di altezz	
	Altezza del luogo di impiego	(quota zero)	
	Umidità relativa	5 95%	
Trasporto o conservazione		-30 70 °C / −22 158 °F	
Trasporto e conservazione	Temperatura di trasporto/	-30 /0 C/ -22 136 F	
	conservazione		
 Conformità	CEM	EN 61326-1, NAMUR NE 21	
Comonina	Emissione	Classe A (settore industriale) ¹⁾	
	interferenze	classe // petrore madstrate/	
	Immunità alle	Settore industriale	
	interferenze		
	Conformità RoHS	come da Direttiva UE 2011/65/UE	
	Sicurezza elettrica	EN 61010-1	
		Protezione contro correnti pericolose nel corpo umano	
		grazie all'isolamento rinforzato di tutti i circuiti a	
	_	bassissima tensione di fronte alle reti	
Interfacce	Comunicazione HAR	T Opzione TAN FW-E050	
	Versione HART 7.x	Comunicazione digitale tramite modulazione FSK della corrente di uscita 1 Identificazione dell'apparecchio, valor misurati, stato e messaggi, certificato HART: Out 1 passivo	
	Condizioni	Corrente di uscita \geq 3,8 mA e resistenza di carico \geq 250 Ω	
	20	a carred = 5,5 c resistenza ar carred = 250 12	

¹⁾ Questo dispositivo non è destinato all'uso in aree residenziali e non può garantire un'adeguata protezione della ricezione radio in tali ambienti.

Analizzatori di processo

Funzioni di misurazione pH			
Ingresso Memosens	Ingresso sensori Memosens (pH, Redox, pH/Redox) Morsetto 1 5 o modulo MK-MS095N		
	Campi di visualizzazione	Temperatura Valore pH Potenziale Redox Valore rH (con sensore pH/Redox)	-20,0 200,0 °C / −4 392 °F -2,00 16,00 -1999 1999 mV 0 42,5
	Deviazione di misura	a seconda del sensore	
ngresso modulo, analogico o ISM ²⁾	Ingresso per sensori p	H e Redox con MK-PH015	V
	Campi di misura	Temperatura Valore pH Potenziale Redox Valore rH (con sensore pH/Redox)	-20,0 200,0 °C / −4 392 °F -2,00 16,00 -1999 1999 mV 0 42,5
	Ingresso elettrodo di	Resistenza d'ingresso	> 1 x 10 ¹² Ω
	vetro Temperatura di riferimento 25°C/77°F	Corrente di ingresso Campo di misura impedenza	$<$ 1 x 10 ⁻¹² A 0,5 1000 M Ω (± 20%)
	Ingresso elettrodo di riferimento Temperatura di riferimento 25 °C/77 °F	Resistenza d'ingresso Corrente di ingresso Campo di misura impedenza	$> 1 \times 10^{10} \Omega$ $< 1 \times 10^{-10} A$ $0,5 \dots 200 \text{ k}\Omega (\pm 20\%)$
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	Valore pH < 0,02, CT: 0,002 pH/K	
	D1100/D11000 / NTC 3	Valore mV < 1 mV, CT: 0,1	
Ingresso temperatura tramite modulo	Collegamento a 2 fili,	$0 \text{ k}\Omega$ / NTC 8,55 k Ω / Balco compensabile	3 KL2
	Campi di misura	Pt100/Pt1000 NTC 30 kΩ NTC 8,55 kΩ (Mitsubishi) Balco 3 kΩ	-20,0 200,0 °C / -4 392 °F -20,0 150,0 °C / -4 302 °F -10,0 130,0 °C / 14 266 °F -20,0 130,0 °C / -4 266 °F
	Campo di compensazione	10 K	
	Risoluzione Deviazione di misura ¹⁾³⁾	0,1 °C / 0,1 °F < 0,5 K (< 1 K con Pt100	
		1 K con NTC > 100 °C/212	.°F)
Compensazione della temperatura		Spento Curva caratteristica linear Acqua ultrapura Tabella: 0 95 °C imposta	re 00,00 19,99%/K
	Temperatura di riferimento	25 °C / 77 °F	



Stratos Multi E401N

Calibrazione e regolazione pH	Calibrazione manual Calibrazione prodott Immissione dei dati o Punto zero ISFET (coi Compensazione dell Determinazione del I	dei sensori premisurati n sensore ISFET) a sonda termometrica	oli valori tampone
	Spostamento del punto zero	Pendenza ±750 mV con Memosens	80 103% (47,5 61 mV/pH) ISFET
Gruppi di tamponi	Knick CaliMat Mettler-Toledo Merck/Riedel	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00 2,00/4,01/7,00/9,21 2,00/4,00/7,00/9,00/12,00	
	DIN 19267 NIST standard NIST tecnici	1,09/4,65/6,79/9,23/12,7 ¹ 1,679/4,005/6,865/9,180 1,68/4,00/7,00/10,01/12,4	46
	Hamilton Kraft Hamilton A	2,00/4,01/7,00/10,01/12,0 2,00/4,00/7,00/9,00/11,00 2,00/4,01/7,00/9,00/11,00	0
	Hamilton B HACH Ciba (94)	2,00/4,01/6,00/9,00/11,00 4,01/7,00/10,01	0
		2,06/4,00/7,00/10,00 ci 2,00/4,01/7,00/10,00 2,00/4,00/7,00/9,00/12,00	0
	Gruppo di tamponi impostabile	Opzione TAN FW-E002	
Calibrazione e regolazione Redox	Inserimento dati Red Regolazione Redox Controllo Redox Compensazione dell Campo di calibrazion max.	a sonda termometrica	
Timer di calibrazione adattivo	Intervallo preimpostazione	0000 9999 h	

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

²⁾ ISM con opzione TAN FW-E053

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore

Analizzatori di processo

Ingresso Memosens	Ingresso per sensori Memosens a 2/4 elettrodi			
	Morsetto 1 5 o mod	dulo MK-MS095N		
	Deviazione di misura	a seconda del sensore		
Ingresso modulo, analogico	Ingresso per sensori	analogici a 2/4 elettrodi cor	n modulo MK-COND025N	
	Campo di misura (conduttanza limitata a 3500 mS)			
		sensori a 2 elettrodi: 0,2 µ		
		sensori a 4 elettrodi: 0,2 µ	ıS * c 1000 mS * c	
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 1% del valore misurato	+ 0,4 μS * c	
ngresso temperatura tramite modulo	Pt100/Pt1000/Ni100/	/NTC 30 kΩ/NTC 8,55 kΩ (Be	etatherm)	
	Collegamento a 3 fili,	, compensabile		
	Campi di misura	Pt100/Pt1000	-50,0 250,0 °C / −58 482 °F	
	•	Ni100	-50,0: 180,0 °C / −58 356 °F	
		NTC 30 kΩ	–20,0 150,0 °C / −4 302 °F	
		NTC 8,55 kΩ (Mitsubishi)	–10,0 130,0 °C / 14 266 °F	
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F		
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 0,5 K (< 1 K con Pt100; < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F)		
Campi di visualizzazione	Conduttività	0,000 9,999 μS/cm		
		00,00 99,99 μS/cm		
		000,0 999,9 μS/cm		
		0,000 9,999 mS/cm		
		00,00 99,99 mS/cm		
		000,0 999,9 mS/cm		
		0,000 9,999 S/m		
		00,00 99,99 S/m		
	Resistenza specifica	00,00 99,99 MΩ cm		
	Concentrazione	0,00 99,99%		
	Salinità	0,0 45,0‰	(0 35 °C / 32 95 °F)	
	TDS	0 5000 mg/l	(10 40 °C / 50 104 °F)	
	Tempo di risposta (T90),	ca. 1 s		
Funzione USP		in farmacia (USP<645>) le supplementare (%)		
	Output tramite un co	ntatto di relè		
Calibrazione e regolazione	Automatico con soluzione di calibrazione standard			
-	Calibrazione mediante immissione della costante di cella			
	Calibrazione prodotto			
	•	a sonda termometrica		
	Costante di cella	00,0050 19,9999 cm ⁻¹		
	ammessa	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore



Stratos Multi E401N

=655/SE656/SE660 + 0,005 mS/cm =50,0 250,0 °C / -58 482 °F =20,0 150,0 °C / -4 302 °F =< 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670) on con SE660/SE670)			
+ 0,005 mS/cm -50,0 250,0 °C / -58 482 °F -20,0 150,0 °C / -4 302 °F :< 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670)			
+ 0,005 mS/cm -50,0 250,0 °C / -58 482 °F -20,0 150,0 °C / -4 302 °F :< 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670)			
-50,0 250,0 °C / −58 482 °F -20,0 150,0 °C / −4 302 °F :< 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670)			
-20,0 150,0 °C / -4 302 °F < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670)			
-20,0 150,0 °C / -4 302 °F < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670)			
-20,0 150,0 °C / -4 302 °F < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F) on con SE660/SE670)			
on con SE660/SE670)			
on con SE660/SE670)			
on con SE660/SE670)			
00,00 99,99 mS/cm			
000,0 999,9 mS/cm			
0,0%			
(0 35 °C / 32 95 °F)			
(10 40 °C / 50 104 °F)			
dard			
Calibrazione mediante immissione del fattore di cella			

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore

Analizzatori di processo

Dati tecnici

Compensazione della temperatura (conduttività)

Spento	senza
Lineare	curva caratteristica lineare 00,00 19,99%/K Temperatura di riferimento parametrizzabile
NLF 4)	Acqua naturale a norma EN 27888
NaCl ⁴⁾	NaCl da 0 (acqua ultrapura) fino a 26% in peso (0 120 °C / 32 248 °F)
HCI 4)	Acqua ultrapura con tracce di HCl (0 120 °C / 32 248 °F)
NH ₃ ⁴⁾	Acqua ultrapura con tracce di NH ₃ (0 120 °C / 32 248 °F)
NaOH ⁴⁾	Acqua ultrapura con tracce di NaOH (0 120 °C / 32 248 °F)

Definizione della concentrazione (conduttività) opzione TAN FW-E009

NaCl	0 28% in peso	(0 100 °C / 32 212 °F)
HCI	0 18% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
	22 39% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
NaOH	0 24% in peso	(0 100 °C / 32 212 °F)
	15 50% in peso	(0 100 °C / 32 212 °F)
	I limiti del campo di misu	ıra valgono per 25 °C/77 °F
H ₂ SO ₄	0 37% in peso	(-17,8 110 °C /-0,04 230 °F)
	28 88% in peso	(-17,8 115,6 °C /-0,04 240,08 °F)
	89 99% in peso	(–17,8 115,6 °C /–0,04 240,08 °F)
	I limiti del campo di misu	ıra valgono per 27 °C/80,6 °F.
HNO ₃	0 30% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
	35 96% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
H ₂ SO ₄ • SO ₃ (Oleum)	12 45% in peso	(0 120 °C / 32 248 °F)
·		

Tabella concentrazione impostabile

 $^{^{4)}}$ Temperatura di riferimento 25 °C/77 °F



Stratos Multi E401N

Ingresso digitale	Ingresso per sensori Memosens			
	Morsetti1 5 e modulo MK-MS095N			
	Deviazione di misura	a seconda del sensore	conda del sensore	
Ingresso modulo MK-CC065N,	Ingresso per due sensori analogici a 2 elettrodi			
analogico	Campo di misura	0 30000 μS * c		
	Deviazione di			
	misura ¹⁾³⁾	$<$ 1% del valore misurato + 0,4 μ S * c		
	Lunghezza di			
	collegamento	max. 3 m		
Ingresso temperatura tramite modulo	Pt1000, collegament	o a 2 fili, compensabile		
	Campo di misura	−50,0 200,0 °C / −58 392 °F		
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F		
	Deviazione di			
	misura ¹⁾³⁾	$< 0.5 \text{ K} (< 1 \text{ K con} > 100 ^{\circ}\text{C} / 212 ^{\circ}\text{F})$		
Campi di visualizzazione	Conduttività	0,000 9,999 μS/cm		
		00,00 99,99 μS/cm		
		000,0 999,9 μS/cm		
		0000 9999 μS/cm		
	Resistenza specifica	00,00 99,99 MΩ cm		
	Tempo di risposta	ca. 1 s		
	(T90),			
Calibrazione e regolazione	Automatico con soluzione di calibrazione standard			
	Calibrazione mediante immissione della costante di cella			
	Calibrazione prodotto			
	Compensazione della	a sonda termometrica		
	Costante di cella	00,0050 19,9999 cm ⁻¹		
	ammessa			

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

^{3) ±1} unità, più l'errore del sensore

Analizzatori di processo

N.4					
ngresso Memosens	Misurazione standard Misurazione tracce	Ingresso per sensori Memosens amperometrici Ingresso per sensori Memosens amperometrici con opzione TAN FW-E016			
	Morsetto 1 5 o modulo MK-MS095N				
	Campo di	Temperatura: –20,0 150,0 °C / –4 302 °F			
	visualizzazione				
	Deviazione di misura	a seconda del sensore			
ngresso digitale	- :	Ingresso per sensore di ossigeno ottico SE740			
	Morsetto 1 6				
	Campo di misura	0 300% saturazione aria			
	Limiti di rilevamento	•			
		< 30 s (con 25 °C/77 °F, dall'aria all'azoto)			
	Campo di visualizzazione	Temperatura: –10,0 130,0 °C / 14 266 °F			
		Il sensore non fornisce un valore misurato dell'ossigence al di sopra di 80 $^{\circ}$ C / 176 $^{\circ}$ F.			
	Deviazione di misura	a seconda del sensore			
Ingresso modulo, analogico o ISM ²⁾	Standard	Sensori con modulo MK-OXY046N: SE706; InPro 6800; Oxyferm, ISM			
	Campo di ingresso	Corrente di misura –600 2 nA, risoluzione 10 pA			
	Scostamento di	< 0,5% del valore misurato + 0,05 nA + 0,005 nA/K			
	misura ¹⁾				
	Misurazione tracce opzione TAN FW-E016	Sensori con modulo MK-OXY046N: SE707; InPro 6900; Oxyferm/Oxygold			
	Campo di ingresso I	Corrente di misura –600 2 nA, risoluzione 10 pA			
		Commutazione del campo automatica			
	Scostamento di misura ¹⁾	< 0,5% del valore misurato + 0,05 nA + 0,005 nA/K			
	Campo di ingresso II	Corrente di misura –10000 2 nA, risoluzione 166 pA			
		Commutazione del campo automatica			
	Scostamento di misura ¹⁾	< 0,5% del valore misurato + 0,8 nA + 0,08 nA/K			
	Tensione di	-4001000 mV Preimpostazione -675 mV			
	polarizzazione	Risoluzione < 5 mV			
	Corrente di guardia ammessa	≤ 20 µA			
ngresso temperatura tramite modulo	NTC 22 kΩ / NTC 30 kΩ	Ω			
	Collegamento a 2 fili, compensabile				
	Campo di misura	-20,0 150,0 °C / -4 302 °F			
	Campo di	10 K			
	compensazione				
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F			
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 0,5 K (< 1 K con Pt100; < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F)			
Modalità operative	Misurazione in gas Misurazione in liquidi				



Stratos Multi E401N

Campi di misura	Sensore standard (Me	emosens, analogico, ISM, SE740)		
	Saturazione ⁵⁾	0,0 600,0%		
	Concentrazione ⁵⁾ (ossigeno disciolto)	0,00 99,99 mg/l (ppm)		
	Concentrazione in volume in gas	0,00 99,99 vol%		
	Sensore tracce "01" (Memosens, analogico, ISM)			
	Saturazione ⁵⁾	0,000 150,0%		
	Concentrazione ⁵⁾ (ossigeno disciolto)	0000 9999 μg/l / 10,00 20,00 mg/l 0000 9999 ppb / 10,00 20,00 ppm		
	Concentrazione in volume in gas	000,0 9999 ppm / 1,000 50,00 vol%		
	Sensore tracce "001" ((analogico)		
	Saturazione ⁵⁾	0,000 150,0%		
	Concentrazione ⁵⁾	0000 9999 μg/l / 10,00 20,00 mg/l		
	(ossigeno disciolto)	0000 9999 ppb / 10,00 20,00 ppm		
	Concentrazione in volume in gas	000,0 9999 ppm / 1,000 50,00 vol%		
Correzione ingresso	Correzione pressione	0,000 9999 bar / 999,9 kPa / 145,0 psi (parametrizzabile) manualmente o dall'esterno (tramite ingresso corrente 0(4) 20 mA)		
	Correzione sale	0,0 45,0 g/kg		
Calibrazione e regolazione	Calibrazione automat	ica in acqua satura d'aria		
	Calibrazione automatica in aria			
	Calibrazione prodotto saturazione (con offset con SE740)			
	Correzione del punto zero			
	Compensazione della	sonda termometrica		
Campi di calibrazione	Sensore standard "10'			
	Punto zero (Zero)	±2 nA		
	Pendenza (Slope)	25 130 nA (a 25 °C / 77 °F, 1013 mbar)		
	Sensore tracce "01"			
	Punto zero (Zero)	± 2 nA		
	Pendenza (Slope)	200 550 nA (a 25 °C / 77 °F, 1013 mbar)		
	Sensore tracce "001"			
	Punto zero (Zero)	±3 nA		
	Pendenza (Slope)	2000 9000 nA (a 25 °C / 77 °F, 1013 mbar)		
Timer di calibrazione	0000 9999 h			

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{2)}}$ ISM con opzione TAN FW-E053

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore

 $^{^{5)}}$ per campo di temperatura –10 ... 80 °C / 14 ... 176 °F

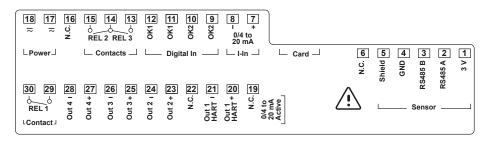
Analizzatori di processo

Diagnosi e statistica				
Funzioni di diagnosi	Dati calibrazione	Protocollo di calibrazione		
	Autotest			
	dell'apparecchio	Test automatico della memoria (RAM, FLASH, EEPROM)		
	Test del display	Visualizzazioni di tutti i colori		
	Test tastiera	Controllo della funzione dei tasti		
Sensocheck	Ritardo: ca. 30 s			
	pH 	Controllo automatico degli elettrodi di vetro e di riferimento (disattivabile)		
	Cond	Riconoscimento della polarizzazione e controllo della capacità del cavo		
	Condl	Controllo della bobina di trasmissione e di ricezione e dei cavi per verificare che non siano interrotti e controllo della bobina di trasmissione e dei cavi per verificare che non vi siano cortocircuiti		
	Ossigeno	Solo con sensori amperometrici controllo di membrana ed elettrolito e delle linee di alimentazione sensore per verificare la presenza di cortocircuito e interruzione (disattivabile)		
Sensoface	fornisce indicazioni sullo stato del sensore (disattivabile, smiley felice, neutro o triste)			
	рН	Analisi di punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione, Sensocheck, usura		
	Cond	Analisi di Sensocheck		
	Condl	Analisi di punto zero, fattore di cella, fattore di montaggio Sensocheck		
	Ossigeno	Analisi di punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione, Sensocheck e usura sensore con sensori digitali		
Controllo sensore	Visualizzazione dei va	ılori misurati diretti del sensore:		
	рН	pH/tensione/temperatura		
	Cond	Resistenza/temperatura		
	Condl	Resistenza/temperatura		
	Ossigeno	Corrente sensore/temperatura		
Do mietwsko vo doj volovi sojevuoti		<u> </u>		
Registratore dei valori misurati opzione TAN FW-E103	=	i misurati a 4 canali con marcatura di eventi (guasto, saria, controllo funzionale, soglie),		
	1 valore misurato al s	econdo		
	Profondità di	100 voci nella memoria dell'apparecchio, almeno 20.000		
	memoria	voci in combinazione con Data Card		
	Registrazione	Grandezze misurabili e intervallo di misura liberamente selezionabili		
	Tipo di registrazione Base temporale	Valore attuale 10 s 10 h		
Log book	registrazione di richia	mi delle funzioni, messaggi di allarme e guasto al verificarsi n data e ora, 100 eventi con data e ora, leggibile tramite		
	Opzione TAN FW-E104 almeno 20.000 voci in combinazione con Data Card			



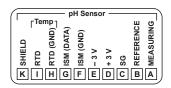
Stratos Multi E401N

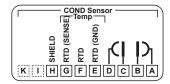
Disposizione dei morsetti Stratos Multi E401N



Disposizione dei morsetti modulo MK-PH 015N

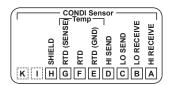
Disposizione dei morsetti modulo MK-COND 025N

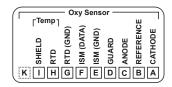




Disposizione dei morsetti modulo MK-CONDI 035N

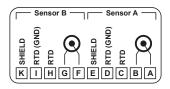
Disposizione dei morsetti modulo MK-OXY 046N

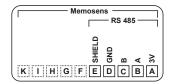




Disposizione dei morsetti modulo MK-CC 065N

Disposizione dei morsetti modulo MK-MS 095N





Analizzatori di processo

Alimentazione di energia (Power)				
Alimentazione ausiliaria	80 V (- 15%) 230 (+	10%) V CA; ca. 15 VA; 45	65 Hz	
Morsetti 17, 18	24 V (- 15%) 60 (+ 10%) V CC; 10 W			
	Categoria di sovratensione II, classe di protezione II, grado di inq			
Tensione di prova	Prova di tipo 3 kV AC	1 min dopo il pretrattamer	nto dell'umidità	
	Verifica regolamentare 1,4 kV für 2 s			
Ingressi sensore (a sicurezza intrinseca)				
	Protezione da esplosioni:	Parametri di sicurezza int	rinseca vedere Control Drawings	
	Ingresso sensore 1	per Memosens, isolato ga		
		Data In/Out:	Interfaccia asincrona RS-485, 9600 Bd	
		Alimentazione ausiliaria:	3,08 V (3,02 3,22 V)/ 6 mA Ri < 1 Ω , a prova di cortocircuito	
	Ingresso sensore 2 per modulo Memosens o modu analogico/ISM¹¹, isolato galvani			
		Data In/Out:	Interfaccia asincrona RS-485, 9600 Bd	
		Alimentazione ausiliaria:	3,08 V (3,02 3,22 V)/ 6 mA	
Ingressi a vesita (SELV BELV)			Ri $< 1 \Omega$, a prova di cortocircuito	
Ingressi e uscite (SELV, PELV) Ingresso OK1, OK2	isolato galvanicamen	te (ontoacconniatore)		
ingresso OKT, OK2	isolato galvanicamente (optoaccoppiatore) Commutazione set parametri A/B, misurazione della portata, controllo funzional			
	Commutazione set parametri (OK1)		ne 0 2 V (CA/CC) Set parametri A	
		=	e 10 30 V (CA/CC) Set parametri I	
		Corrente di controllo 5 m	-	
	Portata (OK1)	Ingresso impulsi per misu 0 100 impulsi al second		
		Visualizzazione, 00,0 99		
		Messaggio tramite 22 mA, contatto di allarme o contatti soglia		
Ingresso corrente	Ingresso corrente 0/4	20 mA a 50 Ω		
Opzione TAN FW-E051		ori misurati di pressione da		
	La corrente alimentata deve essere isolata galvanicamente.			
	Inizio/fine della misurazione	entro il campo di misura		
	Curva caratteristica	lineare		
	Risoluzione	ca. 0,05 mA	t 0 1 A	
	Scostamento di misura ³⁾	< 1% del valore di corren	te + 0,1 mA	
Uscita 1, 2		ziale zero, resistenza di cari		
Out 1, Out 2	Uscita 1	Comunicazione HART a 4		
	Uscita 2	collegata galvanicamente		
	Messaggio di guasto		2 mA, parametrizzabile	
	Attivo Grandezza	max. 11 V	arandozzo dienonibili	
	Inizio/fine della misurazione	selezionabile da tutte le c configurabile entro il cam	-	
	Curva caratteristica	lineare, bi/trilineare o log	aritmica	
		,		



Stratos Multi E401X

Dati tecnici

	Filtro di uscita Scostamento di	Filtro PT ₁ , costante di tempo del filtro 0 120 s < 0,25% del valore di corrente + 0,025 mA	
	misura ³⁾	.,	
Uscita 3, 4	0/4 20 mA, a poter	nziale zero, collegate galvanicamente all'uscita 2,	
Out 3, Out 4	Resistenza di carico max. fino a 250 Ω		
Opzione TAN FW-E052	Messaggio di guasto Attivo	3,6 mA (a 4 20 mA) o 22 mA, parametrizzabile max. 5,5 V	
	Grandezza	selezionabile da tutte le grandezze disponibili	
	Inizio/fine della misurazione	configurabile entro il campo di misura selezionato	
	Curva caratteristica	lineare, bi/trilineare o logaritmica	
	Filtro di uscita	Filtro PT ₁ , costante di tempo del filtro 0 120 s	
Contatto REL1, REL2, REL3	Contatto di relè (relè)	a potenziale zero	
	Carico ammissibile de	el CA < 30 V _{eff} / < 15 VA	
	contatto con carico ohmico	CC < 30 V / < 15 W	
	Corrente di commutazione max.	3 A, max. 25 ms	
	Corrente permanente max.	e 500 mA	
	liberamente parametrizzabile:	Guasto, necessità di manutenzione, controllo funzionale, valore limite min/max, regolatore PID, contatto di lavaggio segnalazione set di parametri B, uscita USP, Sensoface	
Contatto di allarme	Comportamento del contatto	N/C (tipo failsafe)	
	Ritardo di risposta	0000 0600 s	
Contatto di lavaggio	per il controllo di un s	sistema di pulizia semplice	
	Carico ammissibile de	el CA < 30 V _{eff} / < 15 VA	
	contatto con carico ohmico	CC < 30 V / < 15 W	
	Corrente di commutazione max.	3 A, max. 25 ms	
	Corrente permanente max.	e 500 mA	
	Comportamento del contatto	N/C oppure N/O	
	Intervallo	000,0 999,9 h	
		(000,0 h = funzione di lavaggio disattivata)	
	Durata del lavaggio/ Relax-Time	0000 1999 s	
Soglie	Contatti min/max, a p	ootenziale zero, collegati tra loro	
Min/Max	Comportamento del contatto	N/C oppure N/O	
	Ritardo di risposta	0000 9999 s	
	Punti di	Entro il campo di misura selezionato	
	commutazione Isteresi	programmabile dall'utilizzatore	
Regolatore di processo PID	Output tramite conta	tti di soglia	
	Default valore nominale	Entro il campo di misura selezionato	
	Zona neutra	a seconda della grandezza	

Azione P

pH: pH 0 ... 5 / 0 ... 500 mV / 0 ... 50 K

Guadagno del regolatore Kp: 0010 ... 9999%

Analizzatori di processo

	Azione I	Tempo integrale Ti: 0000 9999 s (0000 s = azione I disattivata)	
	Azione D	Tempo derivativo Td: $0000 \dots 9999 \text{ s}$ ($0000 \text{ s} = \text{azione D disattivata}$)	
	Tipo di regolatore	Regolatore di lunghezza d'impulso o di frequenza d'impulso	
	Periodo di impulso	0001 0600 s, durata funzionamento minima 0,5 s (regolatore di lunghezza d'impulso)	
	Freq. impulso max.	0001 0180 min ⁻¹ (regolatore di frequenza d'impulso)	
Funzioni di servizio nel menu di manutenzione	Generatore corrente	Corrente preimpostabile per l'uscita 1 4 (00,00 22,00 mA)	
	Regolatore manuale	Grandezza regolatrice direttamente impostabile (avviamento di circuiti di regolazione)	
	Controllo sensore	Visualizzazione dei valori misurati diretti del sensore (mV, temperatura, resistenza,)	
	Test relè	Controllo manuale dei contatti di relè	
 ISM con opzione TAN FW-E053 con condizioni nominali di esercizio Apparecchio 			
Nome del prodotto Tipo di prodotto	Stratos Multi E401X		
Misurazioni	pH Potenziale Redox Ossigeno amperometrico/ossigeno ottico Misurazione della conduttività conduttiva/induttiva Misurazione della conduttività doppia		
2 set di parametri	Set di parametri A e E		
p		te ingresso di comando digitale OK1 o manuale	
Scheda di memoria	Accessorio con funzioni aggiuntive (Aggiornamento firmware, registratore dei valori misurati, log book)		
	Dimensione della memoria	32 MB	
	Log book	con utilizzo esclusivo : almeno 20.000 voci	
	Registratore dei valor misurati	i con utilizzo esclusivo : almeno 20.000 voci	
	Collegamento al PC	Micro USB	
	Collegamento all'apparecchio	Connettore	
	Comunicazione	USB 2.0, High-Speed, 12 Mbit/s	
		Data Card: MSD (Mass Storage Device)	
		FW Update Card, FW Repair Card: HID (Human Interface Device)	
	Dimensioni	L 32 mm x P 12 mm x H 30 mm	
Display	· · · =	ri TFT 4,3", retroilluminazione bianca	
	Risoluzione	480 x 272 pixel	
	Lingua	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese Cinese, Coreano, Svedese	
	Sensoface	Visualizzazione dello stato del sensore: smiley felice, neutro, triste	
	Messaggi di stato	Pittogrammi per parametrizzazione e messaggi	



Stratos Multi E401X

Tastiera	Softkey 1 sinistra, softkey 2 destra, tasti direzionali (cursore), inserimento (enter)			
Contatto porta	Quando il frontale è a	perto: segnale elettrico e voce di log book		
Orologio tempo reale	Diversi formati di ora	e data selezionabili		
Contenitore	Contenitore in plastica	rinforzato con fibra di vetro		
		Materiale unità frontale PBT		
		Materiale contenitore inferiore: PC		
	Tipo di protezione	IP66/IP67 / NEMA 4X Outdoor (con compensazione della pressione) con apparecchio chiuso		
	Combustibilità	UL 94 V-0 per parti esterne		
	Peso	1,2 kg (1,6 kg compresi accessori e imballo)		
	Fissaggio	Fissaggio su parete, palo, quadro elettrico		
	Colore	grigio RAL 7001		
	Dimensioni	h 148 mm, l 148 mm, p 117 mm		
	Incavo del quadro elettrico	138 mm x 138 mm secondo DIN 43700		
Condotti per i cavi	5 aperture per pressac	cavi a vite M20 x 1,5		
	2 delle 5 aperture per	NPT ½"		
	o tubo d'installazione	rigido (Rigid Metallic Conduit)		
Morsetti		vite per fili singoli e cavetti 0,2 2,5 mm² serraggio 0,5 0,6 Nm		
Cablaggio	Lunghezza spelatura max. 7 mm			
	Resistenza alla tempe			
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 55 °C / −4 131 °F		
	Altezza del luogo di impiego:	Alimentazione ausiliaria max. 60 V DC da 2000 m di altezza (quota zero)		
	Umidità relativa	5 95%		
Trasporto e conservazione	Temperatura di trasporto/ conservazione	–30 70 °C / −22 158 °F		
Conformità		EN 61326-1, NAMUR NE 21		
Conformità	CEM Emissione	Classe A (settore industriale) ¹⁾		
	interferenze	Classe A (sectore industriale).		
	Immunità alle interferenze	Settore industriale		
	Conformità RoHS	come da Direttiva UE 2011/65/UE		
	Sicurezza elettrica	EN 61010-1		
		Protezione contro correnti pericolose nel corpo umano grazie all'isolamento rinforzato di tutti i circuiti a bassissima tensione di fronte alle reti		
Interfacce	Comunicazione HART	Opzione TAN FW-E050		
	Versione HART 7.x	Comunicazione digitale tramite modulazione FSK della corrente di uscita 1 Identificazione dell'apparecchio, valori misurati, stato e messaggi, certificato HART: Out 1 passivo		
	Condizioni	Corrente di uscita \geq 3,8 mA e resistenza di carico \geq 250 Ω		
		and an about _ 5/0 in the resistence of content _ 250 12		

¹⁾ Questo dispositivo non è destinato all'uso in aree residenziali e non può garantire un'adeguata protezione della ricezione radio in tali ambienti.

Analizzatori di processo

Funzioni di misurazione pH				
Ingresso Memosens	Ingresso sensori Memosens (pH, Redox, pH/Redox) Morsetto 1 5 o modulo MK-MS095X			
	Campi di visualizzazione	Temperatura Valore pH Potenziale Redox Valore rH (con sensore pH/Redox)	-20,0 200,0 °C / -4 392 °F -2,00 16,00 -1999 1999 mV 0 42,5	
	Deviazione di misura	a seconda del sensore		
Ingresso modulo, analogico o ISM ²⁾	Ingresso per sensori p	oH e Redox con modulo Mi	K-PH015X	
	Campi di misura	Temperatura Valore pH Potenziale Redox Valore rH (con sensore pH/Redox)	-20,0 200,0 °C / −4 392 °F -2,00 16,00 -1999 1999 mV 0 42,5	
	Ingresso elettrodo di	Resistenza d'ingresso	> 1 x 10 ¹² Ω	
	vetro Temperatura di riferimento 25°C/77°F	Corrente di ingresso Campo di misura impedenza	< 1 x 10 ⁻¹² A 0,5 1000 MΩ (± 20%)	
	_	Resistenza d'ingresso	> 1 x 10 ¹⁰ Ω	
	riferimento Temperatura di riferimento 25°C/77°F	Corrente di ingresso Campo di misura impedenza	< 1 x 10 ⁻¹⁰ A 0,5 200 kΩ (± 20%)	
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	Valore pH < 0,02, CT: 0,002 pH/K		
		Valore mV < 1 mV, CT: 0,1	mV/K	
Ingresso temperatura tramite modulo	Pt100/Pt1000 / NTC 30 k Ω / NTC 8,55 k Ω / Balco 3 k Ω Collegamento a 2 fili, compensabile			
	Campi di misura	Pt100/Pt1000 NTC 30 k Ω NTC 8,55 k Ω (Mitsubishi) Balco 3 k Ω	-20,0 200,0 °C / −4 392 °F -20,0 150,0 °C / −4 302 °F -10,0 130,0 °C / 14 266 °F -20,0 130,0 °C / −4 266 °F	
	Campo di compensazione	10 K		
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F		
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 0,5 K (< 1 K con Pt100		
		1 K con NTC > 100 °C/212 °F)		
Compensazione della temperatura		Spento Curva caratteristica linear Acqua ultrapura	re 00,00 19,99%/K	
		Tabella: 0 95 °C imposta	abili in livelli 5 K	
	Temperatura di rif.	25 °C / 77 °F		



Stratos Multi E401X

Calibrazione e regolazione pH	Calibrazione manuale Calibrazione prodotto Immissione dei dati d Punto zero ISFET (con Compensazione della Determinazione del p	lei sensori premisurati n sensore ISFET) n sonda termometrica	oli valori tampone	
	max.	(punto zero) Pendenza	80 103% (47,5 61 mV/pH)	
	Spostamento del punto zero	±750 mV con Memosens		
Gruppi di tamponi	Knick CaliMat Mettler-Toledo	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00 2,00/4,01/7,00/9,21	0	
	Merck/Riedel	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00		
	DIN 19267	1,09/4,65/6,79/9,23/12,75		
	NIST standard	1,679/4,005/6,865/9,180		
	NIST tecnici	1,68/4,00/7,00/10,01/12,4		
	Hamilton	2,00/4,01/7,00/10,01/12,0		
	Kraft	2,00/4,00/7,00/9,00/11,00		
	Hamilton A	2,00/4,01/7,00/9,00/11,00		
	Hamilton B	2,00/4,01/6,00/9,00/11,00	0	
	HACH	4,01/7,00/10,01		
	Ciba (94)	2,06/4,00/7,00/10,00		
	•	i 2,00/4,01/7,00/10,00		
	Reagecon	2,00/4,00/7,00/9,00/12,0	0	
	Gruppo di tamponi impostabile	Opzione TAN FW-E002		
Calibrazione e regolazione Redox	Inserimento dati Redo	ox		
	Regolazione Redox			
	Controllo Redox			
	Compensazione della sonda termometrica			
	Campo di calibrazion max.	e-700 700 ΔmV		
Timer di calibrazione adattivo	Intervallo preimpostazione	0000 9999 h		

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

²⁾ ISM con opzione TAN FW-E053

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore

Analizzatori di processo

Ingresso Memosens	Ingresso per sensori	Memosens a 2/4 elettrodi	
_	Morsetto 1 5 o mod	dulo MK-MS095X	
	Deviazione di misura	a seconda del sensore	
Ingresso modulo, analogico	Ingresso per sensori analogici a 2/4 elettrodi con modulo MK-COND025X		
	Campo di misura (conduttanza limitata a 3500 mS)		
		sensori a 2 elettrodi: 0,2 μ	ıS * c 200 mS * c
		sensori a 4 elettrodi: 0,2 μ	ıS * c 1000 mS * c
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 1% del valore misurato	+ 0,4 μS * c
Ingresso temperatura tramite modulo	Pt100/Pt1000/Ni100/	/NTC 30 kΩ/NTC 8,55 kΩ (Be	etatherm)
	Collegamento a 3 fili,	, compensabile	
	Campi di misura	Pt100/Pt1000	-50,0 250,0 °C / −58 482 °F
		Ni100	–50,0: 180,0 °C / −58 356 °F
		NTC 30 kΩ	–20,0 150,0 °C / –4 302 °F
		NTC 8,55 kΩ (Mitsubishi)	–10,0 130,0 °C / 14 266 °F
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F	
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 0,5 K (< 1 K con Pt100; < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F)	
Campi di visualizzazione	Conduttività	0,000 9,999 μS/cm	
		00,00 99,99 μS/cm	
		000,0 999,9 μS/cm	
		0,000 9,999 mS/cm	
		00,00 99,99 mS/cm	
		000,0 999,9 mS/cm	
		0,000 9,999 S/m	
		00,00 99,99 S/m	
	Resistenza specifica	00,00 99,99 MΩ cm	
	Concentrazione	0,00 99,99%	
	Salinità	0,0 45,0‰	(0 35 °C / 32 95 °F)
	TDS	0 5000 mg/l	(10 40 °C / 50 104 °F)
	Tempo di risposta (T90),	ca. 1 s	
Funzione USP	Controllo dell'acqua in farmacia (USP<645>) con soglia impostabile supplementare (%)		
	Output tramite un contatto di relè		
Calibrazione e regolazione	Automatico con soluzione di calibrazione standard		
	Calibrazione mediante immissione della costante di cella		
	Calibrazione prodotto		
	Compensazione della sonda termometrica		
	Costante di cella	00,0050 19,9999 cm ⁻¹	

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore



Stratos Multi E401X

Ingresso digitale	Ingresso per sensori	di conduttività induttivi N	Memosens o SE680X_*K
	Morsetto 1 5 o modulo MK-MS095X		
	Deviazione di misura	a seconda del sensore	
Ingresso modulo, analogico	Ingresso per sensori di conduttività induttivi SE655X/SE656X con modulo MK-CONDI035X		
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	1% del valore misurato	+ 0,005 mS/cm
Ingresso temperatura tramite modulo	Pt100/Pt1000/NTC 30	0 kΩ	
	Collegamento a 3 fili, compensabile		
	Campi di misura	Pt100/Pt1000 NTC 30 kΩ	-50,0 250,0 °C / -58 482 °F -20,0 150,0 °C / -4 302 °F
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F	
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 0,5 K (< 1 K con Pt100	0; < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F)
Campi di visualizzazione	Conduttività	000,0 999,9 μS/cm	
		0,000 9,999 mS/cm	
		00,00 99,99 mS/cm	
		000,0 999,9 mS/cm	
		0000 1999 mS/cm	
		0,000 9,999 S/m	
		00,00 99,99 S/m	
	Concentrazione	0,00 9,99% / 10,0 1	00,0%
	Salinità	0,0 45,0‰	(0 35 °C / 32 95 °F)
	TDS	0 5000 mg/l	(10 40 °C / 50 104 °F)
	Tempo di risposta (T90),	ca. 1 s	
Funzione USP	•	in farmacia (USP<645>) le supplementare (%)	
	Output tramite un contatto di relè		
Calibrazione e regolazione	Automatico con soluzione di calibrazione standard		
	Calibrazione mediante immissione del fattore di cella		
	Calibrazione prodotto		
	Fattore di montaggio		
	Correzione del punto zero		
	Compensazione della sonda termometrica		
	Fattore di cella amm.	00,0050 19,9999 cm	1
	Fattore di trasmissione amm.	010,0 199,9	
	Scostamento amm. dal punto zero	± 0,5 mS	
	Fattore di montaggio ammesso	0,100 5,000	

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore

Analizzatori di processo

Dati tecnici

Compensazione della temperatura (conduttività)

Spento	senza
Lineare	curva caratteristica lineare 00,00 19,99%/K Temperatura di riferimento parametrizzabile
NLF 4)	Acqua naturale a norma EN 27888
NaCl ⁴⁾	NaCl da 0 (acqua ultrapura) fino a 26% in peso (0 120 $^{\circ}$ C / 32 248 $^{\circ}$ F)
HCI 4)	Acqua ultrapura con tracce di HCI (0 120 °C / 32 248 °F)
NH ₃ ⁴⁾	Acqua ultrapura con tracce di NH ₃ (0 120 °C / 32 248 °F)
NaOH ⁴⁾	Acqua ultrapura con tracce di NaOH (0 120 °C / 32 248 °F)

Definizione della concentrazione (conduttività) opzione TAN FW-E009

NaCl	0 28% in peso	(0 100 °C / 32 212 °F)
HCI	0 18% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
	22 39% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
NaOH	0 24% in peso	(0 100 °C / 32 212 °F)
	15 50% in peso	(0 100 °C / 32 212 °F)
	I limiti del campo di misu	ıra valgono per 25 °C/77 °F
H ₂ SO ₄	0 37% in peso	(-17,8 110 °C /-0,04 230 °F)
	28 88% in peso	(-17,8 115,6 °C /-0,04 240,08 °F)
	89 99% in peso	(-17,8 115,6 °C /-0,04 240,08 °F)
l limiti del campo di misura v		ıra valgono per 27 °C/80,6 °F.
HNO ₃	0 30% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
	35 96% in peso	(-20 50 °C / -4 122 °F)
H ₂ SO ₄ • SO ₃ (Oleum)	12 45% in peso	(0 120 °C / 32 248 °F)

Tabella concentrazione impostabile

 $^{^{4)}}$ Temperatura di riferimento 25 °C/77 °F



Stratos Multi E401X

Ingresso per sensori Memosens Morsetto 1 5 e modulo MK-MS095X		
Deviazione di misura	a seconda del sensore	
Conduttività	0,000 9,999 μS/cm	
	00,00 99,99 μS/cm	
	000,0 999,9 μS/cm	
	0000 9999 μS/cm	
Resistenza specifica	00,00 99,99 MΩ cm	
Tempo di risposta (T90),	ca. 1 s	
Automatico con soluzione di calibrazione standard		
Calibrazione mediante immissione della costante di cella		
Calibrazione prodotto		
Compensazione della sonda termometrica		
Costante di cella ammessa	00,0050 19,9999 cm ⁻¹	
	Morsetto 1 5 e mod Possibile anche: Deviazione di misura Conduttività Resistenza specifica Tempo di risposta (T90), Automatico con soluz Calibrazione mediant Calibrazione prodotto Compensazione della Costante di cella	

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{3)}\,\}pm 1\,$ unità, più l'errore del sensore

Analizzatori di processo

Ingresso Memosens	Misurazione standard	Ingresso per sensori Memosens amperometrici
	Misurazione tracce	Ingresso per sensori Memosens amperometrici con opzione TAN FW-E016
	Morsetto 1 5 o mod	ulo MK-MS095X
	Campo di visualizzazione	Temperatura: -20,0 150,0 °C / -4 302 °F
	Deviazione di misura	a seconda del sensore
Ingresso modulo, analogico o ISM ²⁾	Standard	Sensori con modulo MK-OXY045X: SE706X; InPro 6800; Oxyferm, ISM
	Campo di ingresso	Corrente di misura –600 2 nA, risoluzione 10 pA
	Scostamento di misura ¹⁾	< 0,5% del valore misurato + 0,05 nA + 0,005 nA/K
	Misurazione tracce opzione TAN FW-E016	Sensori con modulo MK-OXY045X: SE707X; InPro 6900; Oxyferm/Oxygold, ISM
	Campo di ingresso I	Corrente di misura –600 2 nA, risoluzione 10 pA
		Commutazione del campo automatica
	Scostamento di misura ¹⁾	< 0,5% del valore misurato + 0,05 nA + 0,005 nA/K
	Campo di ingresso II	Corrente di misura –10000 2 nA, risoluzione 166 pA Commutazione del campo automatica
	Scostamento di misura ¹⁾	< 0,5% del valore misurato + 0,8 nA + 0,08 nA/K
	Tensione di polarizzazione	-4001000 mV Preimpostazione -675 mV Risoluzione < 5 mV
	Corrente di guardia ammessa	≤ 20 µA
ngresso temperatura tramite modulo	NTC 22 kΩ / NTC 30 kΩ	Ω
	Collegamento a 2 fili, compensabile	
	Campo di misura	-20,0 150,0 °C / -4 302 °F
	Campo di compensazione	10 K
	Risoluzione	0,1 °C / 0,1 °F
	Deviazione di misura ¹⁾³⁾	< 0,5 K (< 1 K con Pt100; < 1 K con NTC > 100 °C/212 °F)
Modalità operative	Misurazione in gas Misurazione in liquidi	



Stratos Multi E401X

600,0%		
99,99 mg/l (ppm)		
99,99 vol%		
Sensore tracce "01" (Memosens, analogico, ISM)		
0 150,0%		
0 9999 μg/l / 10,00 20,00 mg/l 0 9999 ppb / 10,00 20,00 ppm		
0 9999 ppm / 1,000 50,00 vol%		
Sensore tracce "001" (analogico)		
0 150,0%		
0 9999 μg/l / 10,00 20,00 mg/l		
0 9999 ppb / 10,00 20,00 ppm		
0 9999 ppm / 1,000 50,00 vol%		
0 9999 bar / 999,9 kPa / 145,0 psi (parametrizzabile) nualmente o dall'esterno (tramite ingresso corrente 0(4) nmA)		
45,0 g/kg		
Calibrazione automatica in acqua satura d'aria		
Calibrazione automatica in aria		
saturazione		
Correzione del punto zero		
Compensazione della sonda termometrica		
nA		
. 130 nA (a 25 °C / 77 °F, 1013 mbar)		
nA		
550 nA (a 25 °C / 77 °F, 1013 mbar)		
1A		
0 9000 nA (a 25 °C / 77 °F, 1013 mbar)		
1		

¹⁾ con condizioni nominali di esercizio

 $^{^{2)}}$ ISM con opzione TAN FW-E053

 $^{^{3)}\}pm 1$ unità, più l'errore del sensore

 $^{^{5)}}$ per campo di temperatura –10 ... 80 °C / 14 ... 176 °F

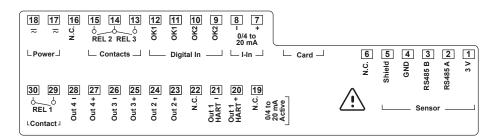
Analizzatori di processo

Diagnosi e statistica				
Funzioni di diagnosi	Dati calibrazione	Protocollo di calibrazione		
	Autotest			
	dell'apparecchio	Test automatico della memoria (RAM, FLASH, EEPROM)		
	Test del display	Visualizzazioni di tutti i colori		
	Test tastiera	Controllo della funzione dei tasti		
Sensocheck	Ritardo: ca. 30 s			
	pH 	Controllo automatico degli elettrodi di vetro e di riferimento (disattivabile)		
	Cond	Riconoscimento della polarizzazione e controllo della capacità del cavo		
	Condl	Controllo della bobina di trasmissione e di ricezione e dei cavi per verificare che non siano interrotti e controllo della bobina di trasmissione e dei cavi per verificare che non vi siano cortocircuiti		
	Ossigeno	Solo con sensori amperometrici controllo di membrana ed elettrolito e delle linee di alimentazione sensore per verificare la presenza di cortocircuito e interruzione (disattivabile)		
Sensoface	fornisce indicazioni sullo stato del sensore (disattivabile, smiley felice, neutro o triste)			
	рН	Analisi di punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione, Sensocheck, usura		
	Cond	Analisi di Sensocheck		
	Condl	Analisi di punto zero, fattore di cella, fattore di montaggio Sensocheck		
	Ossigeno	Analisi di punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione, Sensocheck e usura sensore con sensori digitali		
Controllo sensore	Visualizzazione dei valori misurati diretti del sensore:			
	рН	pH/tensione/temperatura		
	Cond	Resistenza/temperatura		
	Condl	Resistenza/temperatura		
	Ossigeno	Corrente sensore/temperatura		
Do mietwsko vo doj volovi sojevuoti		<u> </u>		
Registratore dei valori misurati opzione TAN FW-E103	=	Registratore dei valori misurati a 4 canali con marcatura di eventi (guasto, manutenzione necessaria, controllo funzionale, soglie),		
	1 valore misurato al s	1 valore misurato al secondo		
	Profondità di	100 voci nella memoria dell'apparecchio, almeno 20.000		
	memoria	voci in combinazione con Data Card		
	Registrazione	Grandezze misurabili e intervallo di misura liberamente selezionabili		
	Tipo di registrazione Base temporale	Valore attuale 10 s 10 h		
Log book	registrazione di richia	mi delle funzioni, messaggi di allarme e guasto al verificars n data e ora, 100 eventi con data e ora, leggibile tramite		
	Opzione TAN FW-E104 almeno 20.000 voci in combinazione con Data Card			



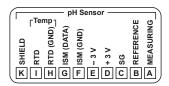
Stratos Multi E401X

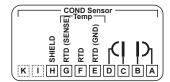
Disposizione dei morsetti Stratos Multi E401X



Disposizione dei morsetti modulo MK-PH 015X

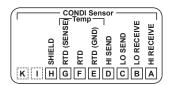
Disposizione dei morsetti modulo MK-COND 025X

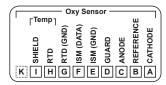




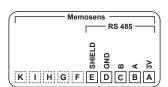
Disposizione dei morsetti modulo MK-CONDI 035X

Disposizione dei morsetti modulo MK-OXY 045X





Disposizione dei morsetti modulo MK-MS 095X



Analizzatori di processo

Montaggio semplice

- Montaggio su parete, palo o quadro elettrico
- Tutte le parti sono facilmente accessibili
- Grande spazio di collegamento
- Premontaggio del contenitore inferiore possibile
- Adatto anche per Rigid Metallic Conduits
- Morsetti ad innesto sostituibili
- Sostituzione dell'elettronica senza nuovo cablaggio

Kit di montaggio su palo ZU 0274

Per il montaggio su tubi o pali verticali o orizzontali.



Tettoia di protezione ZU 0737

Protezione aggiuntiva agenti atmosferici diretti e danni meccanici.

Kit di montaggio su quadro elettrico ZU 0738

Per il montaggio nell'incavo del quadro elettrico standardizzato 138 x 138 mm (DIN 43700), tenuta stagna con il quadro elettrico.



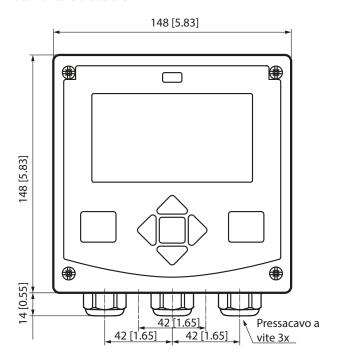


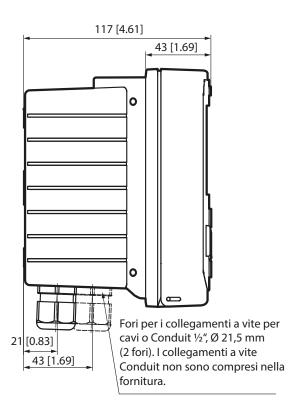


Stratos Multi

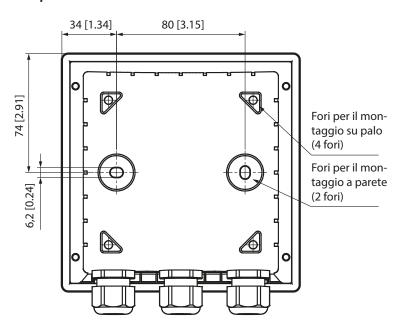
Disegni in scala - montaggio a parete

Vista frontale e laterale





Lato posteriore



Analizzatori di processo

Disegni in scala - montaggio su palo/quadro elettrico

Kit di montaggio su palo ZU 0274 Kit di montaggio su quadro elettrico ZU 0738 Incavo del quadro elettrico 138 x 138 mm (DIN 43700) Ø 40 [1.57] ... 60 [2.36] < 30 [1.18] 76 [2.99] 31 [1.22] Fascette stringitubo a vite senza fine a norma DIN 3017 (2 x) Piastra di montaggio su palo (1x) Palo verticale o orizzontale, a scelta Manicotti filettati Guarnizione circolare (1x) Viti autofilettanti (4x) Posizione 1 [0.04] ... 22 [0.86]\ Viti (4x) del quadro elettrico



Stratos Multi

Disegni in scala – tettoia di protezione

Tettoia di protezione ZU 0737

