

Proline Promass A 500 / 8A5B



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/8A5B

Vantaggi:

- Massima sicurezza di processo - tubo di misura autodrenante
- Riduzione dei punti di misura nel processo: misura multivariabile (portata, densità, temperatura)
- Installazione non ingombrante – nessun tratto in ingresso/uscita
- Accesso completo a informazioni di processo e diagnostiche – numerosi ingressi/uscite e bus di campo con libertà di combinazione
- Complessità e varietà ridotte – configurazione libera della funzionalità ingresso/uscita
- Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata massica (liquidi): $\pm 0,10\%$
Portata volumetrica (liquidi): $\pm 0,10\%$ Portata massica (gas): $\pm 0,50\%$ Densità (liquidi): $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Campo di misura** 0...450 kg/h (0...16.5 lb/min)
- **Temperatura di processo** $-50...+205\text{ }^\circ\text{C}$ ($-58...+401\text{ }^\circ\text{F}$)
- **Campo di pressione** PN 40, Classe 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiali delle parti bagnate** Misuratore: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Connessione: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Campo applicativo: Promass A autodrenante misura con precisione le più piccole portate di liquidi e gas, anche in condizioni di alta pressione. Consente il controllo continuo del processo in un'ampia varietà di applicazioni difficili. L'innovativo trasmettitore remoto Promass A 500 massimizza la flessibilità d'installazione e la sicurezza operativa in ambienti difficili. Heartbeat Technology garantisce conformità e sicurezza di processo in qualsiasi momento.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Nome del prodotto

std_productprofile_product_usp_7832.

Misura con precisione le più piccole quantità di liquidi e gas, per il controllo continuo del processo.

Caratteristiche del sensore

Massima sicurezza di processo - tubo di misura autodrenante. Riduzione dei punti di misura nel processo – misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Installazione salvaspazio - nessuna tratto rettilineo in ingresso/uscita.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

Diametro

DN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ ")

Materiali delle parti bagnate

Misuratore: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Connessione: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Variabili misurate

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica compensata, densità di riferimento, concentrazione

Liquidi

Errore di misura massimo

Portata massica (liquidi): $\pm 0,10$ %

Portata volumetrica (liquidi): $\pm 0,10$ %

Portata massica (gas): $\pm 0,50$ %

Densità (liquidi): $\pm 0,0005$ g/cm³

Campo di misura

0...450 kg/h (0...16.5 lb/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Temperatura di processo

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

Temperatura ambiente

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Opzione: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Custodia del sensore (standard): AlSi10Mg, rivestita

Custodia del sensore (opzione): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Materiale della custodia del trasmettitore

AlSi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

Protezione elettronica

Sensore versione separata (standard): IP66/67, custodia Type 4X

Sensore versione separata (opzione): IP69. Trasmettitore versione separata: IP66/67, custodia Type 4X

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con Touch Control (operatività dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e tool operativi

Liquidi

Uscite

4 uscite:

4-20 mA HART (attiva/passiva)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attiva/passiva)

Uscita impulsi/frequenza/stato (attiva/passiva)

Doppia uscita impulsiva (attiva/passiva)

Uscita a relè

Ingressi

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA

Comunicazione

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentazione

c.c. 24 V

c.a. 100...230 V

c.a. 100...230 V / c.c. 24 V (area sicura)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK, EAC

Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, valida per applicazioni di sicurezza in conformità a IEC 61511

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita in laboratori accreditati (secondo ISO/IEC 17025)
Heartbeat Technology soddisfa i requisiti di verifica tracciabile previsti dalla norma ISO 9001:2008 – Sezione 7.6 a (attestazione TÜV SÜD)"

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Liquidi**Certificati dei materiali**

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche3-A, EHEDG

Gas**Principio di misura**

Nome del prodotto

std_productprofile_product_usp_7832.

Misura con precisione le più piccole quantità di liquidi e gas, per il controllo continuo del processo.

Caratteristiche del sensore

Massima sicurezza di processo - tubo di misura autodrenante. Riduzione dei punti di misura nel processo - misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Installazione salvaspazio - nessuna tratto rettilineo in ingresso/uscita.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata - Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

DiametroDN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ ")

Materiali delle parti bagnate

Misuratore: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Connessione: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Gas

Variabili misurate

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica compensata, densità di riferimento, concentrazione

Errore di misura massimo

Portata massica (liquidi): $\pm 0,10$ %

Portata volumetrica (liquidi): $\pm 0,10$ %

Portata massica (gas): $\pm 0,50$ %

Densità (liquidi): $\pm 0,0005$ g/cm³

Campo di misura

0...450 kg/h (0...16.5 lb/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Temperatura di processo

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

Temperatura ambiente

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Opzione: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Custodia del sensore (standard): AlSi10Mg, rivestita

Custodia del sensore (opzione): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Materiale della custodia del trasmettitore

AlSi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

Protezione elettronica

Sensore versione separata (standard): IP66/67, custodia Type 4X

Sensore versione separata (opzione): IP69. Trasmettitore versione separata: IP66/67, custodia Type 4X

Gas**Display / Operazione**

Display retroilluminato a 4 righe con Touch Control (operatività dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e tool operativi

Uscite

4 uscite:

4-20 mA HART (attiva/passiva)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attiva/passiva)

Uscita impulsi/frequenza/stato (attiva/passiva)

Doppia uscita impulsiva (attiva/passiva)

Uscita a relè

Ingressi

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA

Comunicazione

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentazione

c.c. 24 V

c.a. 100...230 V

c.a. 100...230 V / c.c. 24 V (area sicura)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK, EAC

Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, valida per applicazioni di sicurezza in conformità a IEC 61511

Gas**Certificati e approvazioni metrologiche**

Taratura eseguita in laboratori accreditati (secondo ISO/IEC 17025)
La Heartbeat Technology soddisfa i requisiti di verifica tracciabile previsti dalla norma ISO 9001:2008 – Sezione 7.6 a (attestazione TÜV SÜD)

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

3-A, EHEDG

Densità**Principio di misura****Denominazione del prodotto**

std_productprofile_product_usp_7832.

Misura con precisione le più piccole quantità di liquidi e gas, per il controllo continuo del processo.

Caratteristiche del sensore

Massima sicurezza di processo - tubo di misura autodrenante. Riduzione dei punti di misura nel processo – misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Installazione salvaspazio - nessuna tratto rettilineo in ingresso/uscita.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 (1/24 ... 1/8"). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

Densità/Concentrazione

Principio di misura

Nome del prodotto

std_productprofile_product_usp_7832.

Misura con precisione le più piccole quantità di liquidi e gas, per il controllo continuo del processo.

Caratteristiche del sensore

Massima sicurezza di processo - tubo di misura autodrenante. Riduzione dei punti di misura nel processo – misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Installazione salvaspazio - nessuna tratto rettilineo in ingresso/uscita.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

Diametro

DN 1 a 4 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{8}$ ")

Materiali delle parti bagnate

Tubo di misura: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Connessione: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Variabili misurate

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica corretta, densità di riferimento.

Densità/Concentrazione**Errore di misura massimo**

Portata massica (liquido): $\pm 0,10$ %
Portata volumetrica (liquido): $\pm 0,10$ %
Portata massica (gas): $\pm 0,50$ %
Densità (liquido): $\pm 0,0005$ g/cm³.

Campo di misura

Da 0 a 450 kg/h (da 0 a 16,5 lb/min)

Campo di pressione

PN 40, classe 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Temperatura di processo

Da -50 a +205 °C (da -58 a +401 °F)

Temperatura ambiente

Standard: da -40 a +60 °C (da -40 a +60 °C (da -40 a +140 °F)
Opzione: da -50 a +60 °C (da -58 a +140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione
Custodia di collegamento del sensore (standard): AlSi10Mg, rivestito
Custodia di connessione del sensore (opzione): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Materiale della custodia del trasmettitore

AlSi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

Protezione elettronica

Versione remota del sensore (standard): IP66/67, tipo 4X custodia
Versione remota del sensore (opzionale): IP69. Versione remota del trasmettitore: IP66/67, custodia tipo 4X

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con comando a sfioramento (comando dall'esterno)
Possibilità di configurazione tramite display locale e strumenti di comando.

Densità/Concentrazione**Uscite**

4 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/commutazione (attivo/passivo)

Uscita a doppio impulso (attivo/passivo)

Uscita a relè

Ingressi

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA.

Comunicazione

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentazione

24 V DC 24 V

AC da 100 a 230 V

AC da 100 a 230 V / DC 24 V (area non pericolosa)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Sicurezza del prodotto

Marchio CE, C-tick, marcatura EAC

Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, nelle applicazioni di sicurezza secondo IEC 61511

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su impianti accreditati (secondo ISO/IEC 17025)
Heartbeat Technology è conforme ai requisiti per la verifica tracciabile secondo ISO 9001:2008 - Sezione 7.6 a (attestato TÜV SÜD).

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Densità/Concentrazione

Certificati e approvazioni igieniche
3-A, EHEDG

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/8A5B