



Livello



Pressione



Portate



Temperatura



Analisi



Registrazione

Componenti
di sistema

Servizi



Soluzioni

Informazioni tecniche

CTS1

Sensore di temperatura

ad es. per la compensazione automatica della temperatura nella misura del pH



Applicazioni

- Misura della temperatura generica
- In combinazione con:
 - sensore di pH senza sensore di temperatura
 - elettrodo di pH in vetro ed elettrodo di riferimento separato
- Installazione in cella a deflusso e armatura di immersione consentita

I vantaggi per gli utenti

- Resistenza di misura Pt100
- Connessione al processo Pg 13.5
- Collegamento cavo di misura mediante:
 - Testa a innesto coassiale
 - Testa a innesto Top68
 - Cavo fisso
- Asta del sensore di processo disponibile, vetro senza piombo
- Doppia versione Pt100 disponibile
- Versione per applicazioni in zona 0

Connessione elettrica

Connessione del cavo

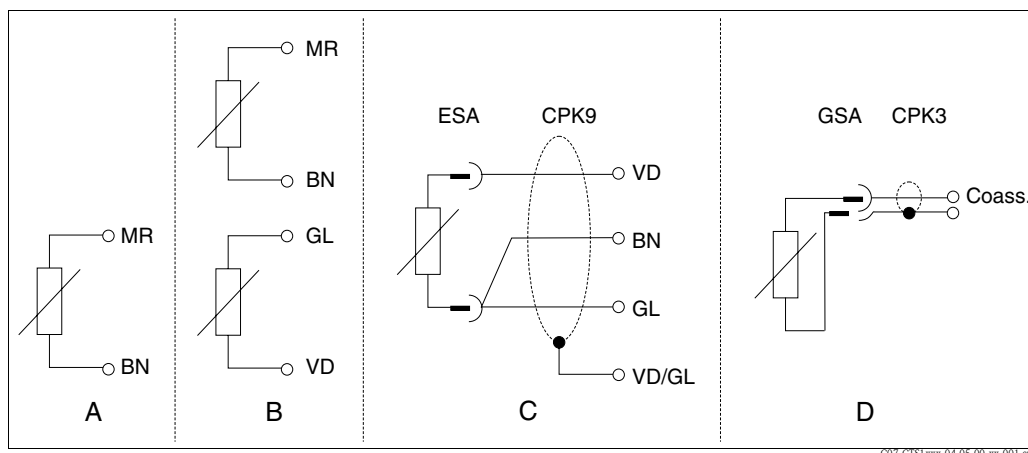


Fig. 1: Connessione del cavo

- A Cavo fisso (versione GFB) e tipo A (Pt100 singolo)
- B Cavo fisso (versione GFB) e tipo B (Pt100 doppio)
- C Collegamento della testa a innesto versione ESA con cavo CPK9
- D Collegamento della testa a innesto versione GSA con cavo CPK3 o CPK1

Ingresso

Variabile misurata

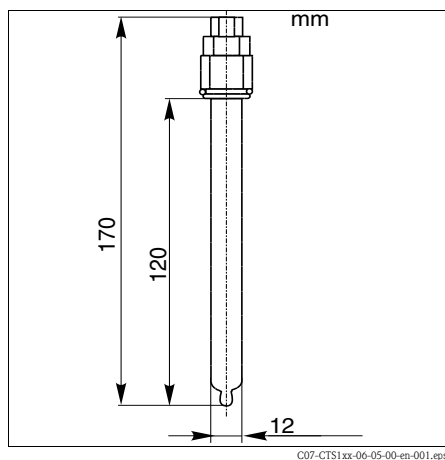
Temperatura mediante TDR (resistenza dipendente dalla temperatura)

Campo di misura

- in combinazione con Mycom S CPM153:
da -50 a 200 °C
- in combinazione con Liquisys M CPM223/253:
-50...150 °C

Struttura meccanica

Modello / dimensioni



Dimensioni

Peso

185 g

Materiali

Asta:	vetro di processo disponibile
Anello di tenuta:	Viton
Collare di fissaggio:	EPDM

Connessione al processo

Pg 13.5

Informazioni per l'ordine

Struttura dei pacchetti di prodotti

Tipo	
A	Sensore Pt100 singolo (non in combinazione con la testa di connessione GFB)
B	Sensore Pt100 doppio (solo in combinazione con la testa di connessione GFB)
Lunghezza del corpo del sensore	
2	120 mm
3	150 mm
Testa di connessione	
ESA	Connessione al processo Pg 13.5, testa a innesto TOP68
GFB	Connessione al processo Pg 13.5, cavo fisso 3 m
GSA	Connessione al processo Pg 13.5, testa a innesto coassiale
CTS1-	codice d'ordine completo

Certificati e omologazioni

Approvazione Ex (solo ESA)

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3 / T4 / T6
- FM Classe I Div. 2, in combinazione con i trasmettitori Mypro CPM431 o Mycom S CPM153

Certificato TÜV testa a innesto TOP68

Resistenza alla pressione 16 bar, min. tripla sovrappressione di sicurezza

Accessori

Cavi di misura

- ☐ Cavo di misura speciale CPK3
Per sensori con testa a innesto GSA
Ordinazione in base al codice d'ordine, vedere le Informazioni tecniche (TI 118C/07/en)
- ☐ Cavo di misura speciale CPK9
Per elettrodi con testa a innesto TOP68, per applicazioni con alte temperature e alte pressioni, IP 68
Ordinazione in base al codice d'ordine, vedere le Informazioni tecniche (TI 118C/07/en)

Elettrodo di pH singolo

- ☐ CPS 64
Elettrodo di pH singolo per ciascuna applicazione;
Ordinazione in base al codice d'ordine, vedere le Informazioni tecniche (TI 032C/07/en)

Elettrodo di riferimento

- ☐ OrbiSint CPS 13
Elettrodo di riferimento per ciascuna applicazione, con membrana in PTFE;
Ordinazione in base al codice d'ordine, vedere le Informazioni tecniche (TI 367C/07/en)

Trasmettitori

- ☐ Liquisys M CPM 223/253
Trasmettitore per pH e ORP, custodia da campo o montaggio a fronte quadro,
Hart® o PROFIBUS disponibile,
Ordinazione in base al codice d'ordine, vedere le Informazioni tecniche (TI 194C/07/en)
- ☐ MyCom S CPM 153
Trasmettitore per pH and ORP, versione a uno o due canali, Ex o Non-Ex,
Hart® o PROFIBUS disponibile,
Ordinazione in base al codice d'ordine, vedere le Informazioni tecniche (TI 233C/07/en)

Documentazione

- Elettrodo di pH singolo CPS 64, Informazioni tecniche TI 032C/07/en; numero d'ordine 50054653
- CPK1-12, Informazioni tecniche TI 118C/07/en; numero d'ordine 50068526
- Orbisint CPS12/13, Informazioni tecniche TI 367C/07/en; numero d'ordine 51513586
- Liquisys M CPM 223/253, Informazioni tecniche TI 194C/07/en; numero d'ordine 51500277
- Mycom S CPM 153, Informazioni tecniche TI 233C/07/en; numero d'ordine 51503788

Sede Italiana

Endress+Hauser
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco s/N Milano
Italy

Tel. +39 02 92 19 21
Fax +39 02 92 19 23 62
www.endress.com
info@it.endress.com