

Cavi di misura per pH per l'installazione di CPK 1/2/3/6/7/9/12, VBA, VBE

Accessori per la misura del pH/redox



CPK 9 / 12



CPK 6

Applicazioni

Gli elettrodi per pH hanno un'impedenza estremamente alta. La loro resistenza è tra 100 M Ω e 800 M Ω .

L'intero sistema di misura deve essere utilizzato con cavi di misura, connettori e scatole di giunzione speciali sia per la misura del pH che del redox.

Vantaggi

- Elevata precisione di misura, resistenza dell'isolamento > 100 Tera Ω /metro
- Massima affidabilità in applicazioni industriali: l'intero cavo è schermato per fornire protezione dalle interferenze EMC.
- Qualità industriale e know-how: la stabilità meccanica dei cavi di misura e il rivestimento semiconduttore integrato impediscono il contatto del circuito di misura e li rendono insensibili ai movimenti
- Versatilità: cavi neri per applicazioni non-Ex, cavi blu per applicazioni Ex
- Connessioni impermeabili (IP 68 / NEMA 6X) con connettore TOP 68
- Uso semplice sul campo con cavi di misura preassemblati
- Qualità delle scatole di giunzione allineata a quella dei cavi di misura: morsetti speciali ad alta impedenza come standard

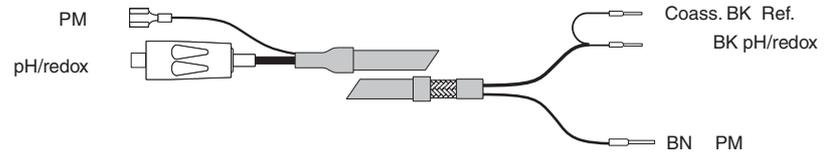
Endress+Hauser

The Power of Know How

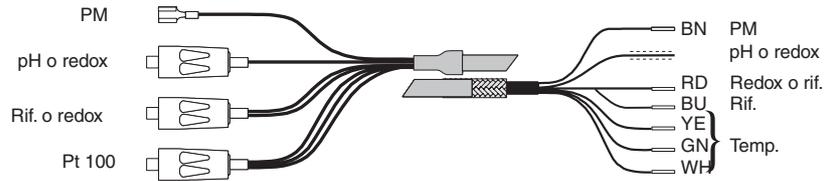


Cavi di misura per pH/redox con terminazione

CPK 1
(per testine ad innesto GSA / SSA)



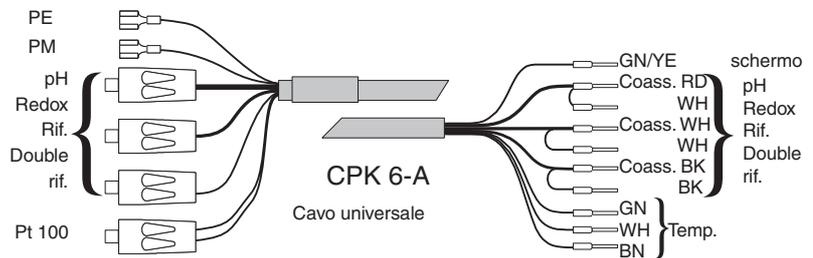
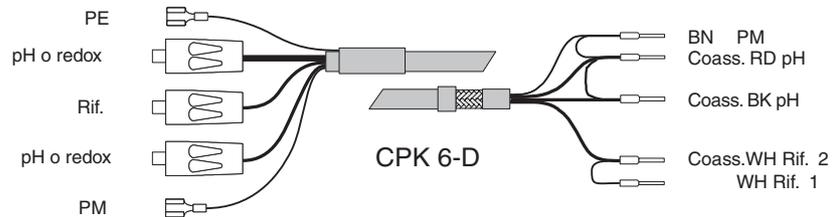
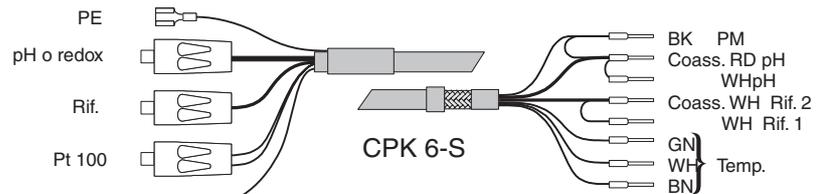
CPK 2
(per testine ad innesto GSA / SSA)



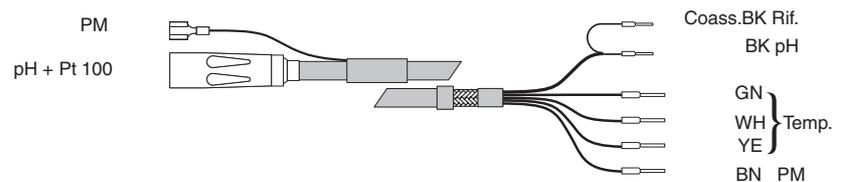
CPK 3
(testina ad innesto GSA per impiego in laboratorio)



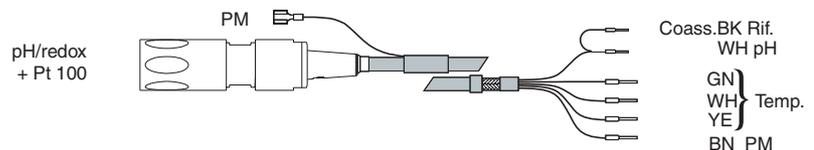
CPK 6
(per testine ad innesto GSA / SSA, in particolare per Sensopac CPA 320)



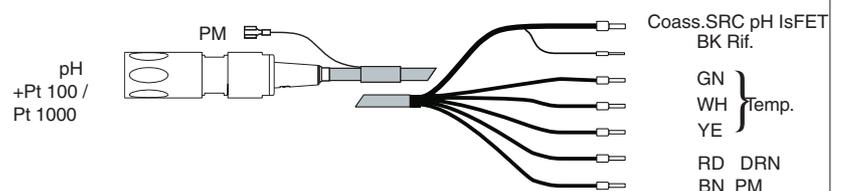
CPK 7
per elettrodi per pH con un sensore di temperatura integrato (per testine ad innesto TSA / TSS)



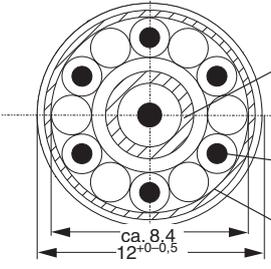
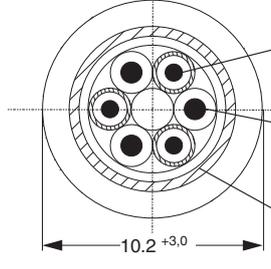
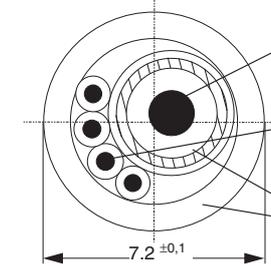
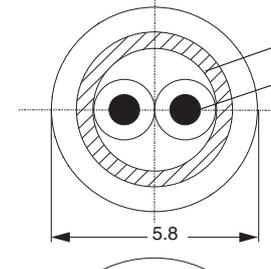
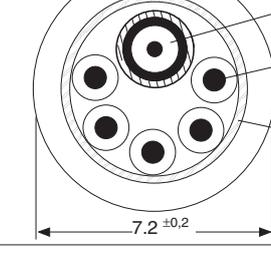
CPK 9
per elettrodi per pH/redox con e senza un sensore di temperatura integrato (per testine ad innesto TOP 68 ESA / ESS)



CPK 12
per elettrodi in vetro e IsFET-pH- con sensore di temperatura integrato (per testine ad innesto TOP 68 ESA / ESB)



Cavi di prolunga

	Cavo di prolunga per	
PMK	 <p>Coass. e.g. pH + riferimento 0.5 mm² solido</p> <p>6 linee di controllo 0.5 mm² YE/GN/BN/WH/BU/RD</p> <p>Schermo</p> <p>ca. 8,4 12^{+0,5}</p>	PMK, grigio Cavo di prolunga per CPK 2
DMK	 <p>3 linee coass. 0.14 mm² RD/WH/BK</p> <p>3 linee di controllo 0.75 mm² BN/WH/GN</p> <p>Schermo</p> <p>10,2^{+3,0}</p>	DMK, nero DMK-Ex, blu Cavo di prolunga per CPK 6
CYK 71	 <p>Coass., p.e. pH + redox 0.14 mm²</p> <p>4 linee di controllo 0,5 mm² YE/GN/WH/BN</p> <p>Schermo</p> <p>7,2^{±0,1}</p>	CYK 71, nero CYK-Ex 71, blu Cavo di prolunga per CPK 1/7/CPK 9
MK	 <p>Schermo</p> <p>2 linee di controllo 0.75 mm² BN/WH</p> <p>5,8</p>	MK, linea di controllo p.e. 0/4 ... 20 mA uscita in corrente
CYK 12	 <p>Cavo coassiale</p> <p>5 linee di controllo 0.25 mm² (capicorda, 5x)</p> <p>Schermo</p> <p>7,2^{±0,2}</p>	CYK 12, nero CYK 12-Ex, blu Cavo di prolunga per CPK 12 per sensori IsFET-pH

Codice d'ordine per cavi venduti al metro

Codice d'ordine

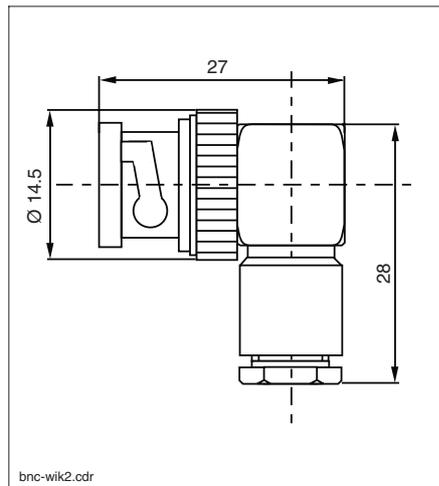
<input type="checkbox"/> PMK	Cavo di misura speciale con schermatura esterna e linea coassiale speciale	50005277
<input type="checkbox"/> DMK	Cavo di misura per la connessione composto da linee coassiale DMK blu per applicazioni Ex	50003864 50003866
<input type="checkbox"/> CYK 71	Cavo di misura composto da una linea coassiale e 4 conduttori aggiuntivi. Cavo di misura per applicazioni Ex	50085333 50085673
<input type="checkbox"/> MK	Linea segnale bifilare con schermo aggiuntivo	50000662
<input type="checkbox"/> CYK 12	Cavo di misura composto da 1 linea coassiale e 5 linee di controllo, nero	51506598
	Blu per applicazioni Ex	51506616

Connettori e scatole di giunzione

A sinistra:
KS 3/5
Connettore elettrodo
per cavo coassiale 3 e
5 mm p.e. PMK, DMK

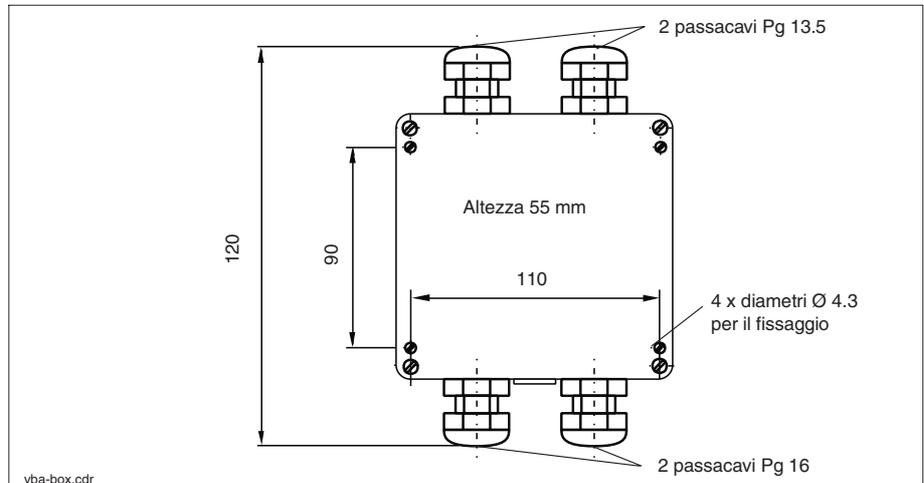
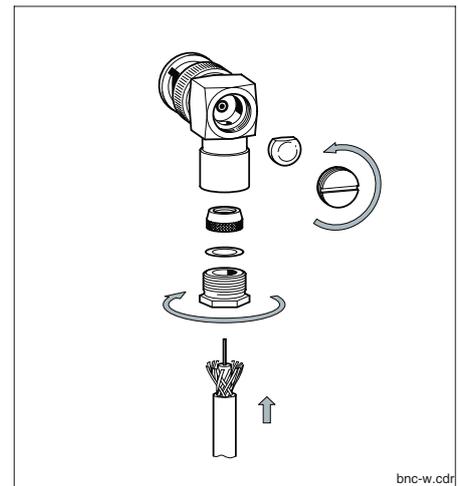
In centro:
KS 0,75
Connettore elettrodo
per 2/3 conduttori
ausiliari, p.e. per DMK

A destra:
TOP 68
Connettore elettrodo
per elettrodi con testina
a innesto
ESA/ESS/ESB

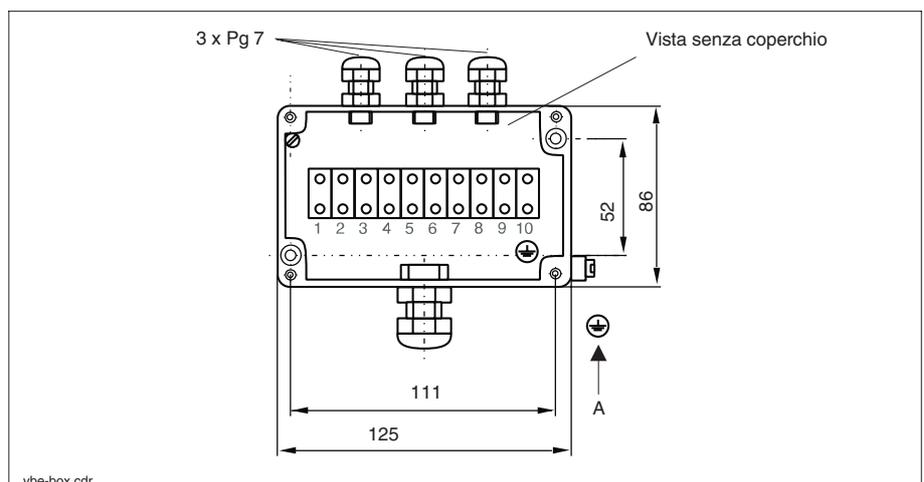


A sinistra
Connettore a gomito BN

A destra
Montaggio del
connettore a gomito
BNC



Scatola di giunzione
VBA IP 65, 10 morsetti
ad alta impedenza



Scatola di giunzione
VBE per la connessione
di elettrodi Ex zona 0 a
DMK o PMK

Dati tecnici

Dati generali

Costruttore	Endress+Hauser
Denominazione prodotto	CPK 1/2/3/6/7/9, VBA, VBE

Cavo di misura

Campo di temperatura continuo (per temperature standard / elevate)	-25 ... +80 °C / 0 ... 130 °C
Rivestimento cavo (per temperature standard /elevate)	PVC / TPE
Colore cavo Non-Ex	grigio o nero
Colore Cavo Ex	blu
Capacità (coass.)	< 100 pF/m
Resistenza isolamento (coass.)	> 10 ¹⁴ Ω/m
Conduttore interno / linee di controllo	rame, rivestimento in stagno
Isolamento	PE/PVC

Soggetto a modifiche

N. d'ordine

Accessori

- | | |
|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Cavo di adattamento CPK7-TOP 68
Per elettrodi per pH/redox con con testina a innesto TSA/TSS per la connessione del cavo TOP 68. | <p>51502138</p> |
|---|-----------------|

Documentazione supplementare

- | Informazioni tecniche | N. d'ordine |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ elettrodi per pH/redox
Orbisint CPS 11/12/13
TI 028C/07/en | <p>50054649</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ elettrodi per pH/redox
Ceraliquid CPS 41/42/43
TI 079C/07/en | <p>50059346</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ per elettrodi pH/redox
Orbisint CPS 71/72
TI 245C/07/en | <p>51505837</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Sensore IsFET-pH
TopHit CPS 401
TI 283C/07/en | <p>51506685</p> |

Codici d'ordine

Cavo di misura CPK 1

Lunghezza cavo

- 05 Lunghezza 5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 10 Lunghezza 10 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 15 Lunghezza 15 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 20 Lunghezza 20 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 25 Lunghezza 25 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 30 Lunghezza 30 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 40 Lunghezza 40 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 99 Lunghezza speciale

Connettore elettrodo

- 0 KS3/5 per testine ad innesto NSA/GSA/SSA
- 1 CSB5 per testine ad innesto NCA/GCA (sterilizzabile)

Versione

- A Applicazione standard, colore nero
- Z Applicazione Ex, colore blu



CPK 1-

--	--	--	--

Numero codice d'ordine completo

Cavo di misura CPK 2 (per elettrodi con testina ad innesto GSA)

Lunghezza cavo

- 05 Lunghezza 5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 10 Lunghezza 10 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 15 Lunghezza 15 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 20 Lunghezza 20 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 30 Lunghezza 30 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 40 Lunghezza 40 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 99 Lunghezza speciale



CPK 2-

--

Numero codice d'ordine completo

Cavo di misura CPK 3

Lunghezza cavo

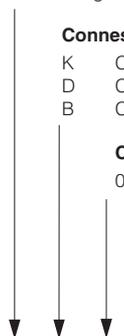
- 01 Lunghezza 1.5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 03 Lunghezza 3 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 05 Lunghezza 5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 10 Lunghezza 10 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 15 Lunghezza 15 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 20 Lunghezza 20 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 99 Lunghezza speciale

Connessione

- K Connessione senza connettore strumento
- D Connessione con connettore coassiale DIN
- B Connessione con connettore BNV

Connettore elettrodo

- 0 KS3/5 per testine ad innesto NSA/GSA/SSA



CPK 3-

--	--	--	--

Numero d'ordine completo

Cavo di misura CPK 6 (per elettrodi con testina ad innesto GSA)**Lunghezza cavo**

- 05 Lunghezza 5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 10 Lunghezza 10 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 15 Lunghezza 15 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 99 Lunghezza speciale

Connettore elettrodo

- S per doppio elettrodo di riferimento e 1 pH/redox, Pt 100
- D per doppio elettrodo di riferimento e 2 pH/redox
- A connettore a 4 elettrodi per configurazioni speciali

Versione

- A Applicazione standard, colore nero
- Z Applicazione Ex, colore blu

CPK 6-

--	--	--	--

Numero d'ordine completo

Cavo di misura CPK 7 (elettrodi per pH con testina ad innesto TSA)**Lunghezza cavo**

- 05 Lunghezza 5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 10 Lunghezza 10 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 15 Lunghezza 15 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 20 Lunghezza 20 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 25 Lunghezza 25 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- 88 Lunghezza in m (1 ... 10 m, a scelta, rivestimento in PVC, max. 80 °C)
- 89 Lunghezza in ft (3 ... 300 ft, a scelta, rivestimento in PVC, max. 80 °C)

Versione

- A Applicazione standard
- Z Applicazione Ex, colore blu

CPK 7-

--	--

Numero d'ordine completo

Cavo di misura CPK 9 (elettrodi per pH con testina ad innesto ESA / ESS, applicazioni con temperature elevate IP 68 / NEMA 6X)**Lunghezza Cavo**

- NA Lunghezza 5 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- NB Lunghezza 10 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- NC Lunghezza 15 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- ND Lunghezza 20 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- NE Lunghezza 25 m, rivestimento in PVC, max. 80 °C
- NF m length (5 ... 100 m, selectable), PVC, max. 80 °C
- NG ft length(15 ... 300 ft, selectable), PVC, max. 80 °C
- HA Lunghezza 5 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
- HB Lunghezza 10 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
- HC Lunghezza 15 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
- HD Lunghezza 20 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
- HE Lunghezza 25 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
- HF Lunghezza in m (5 ... 100 m, a scelta, rivestimento in TPE, max. 130 °C)
- HG Lunghezza in ft (15 ... 300 ft, a scelta), rivestimento in TPE, max. 130 °C

Versione

- A Applicazione standard: rivestimento nero
- Z Applicazione Ex: rivestimento blu

Parti fornite

- 1 Capicorda al trasmettitore
- 9 Versione speciale

Connessione PM

- A Linea cavo PM esterna con connettore piatto
- B Linea cavo PM interna (p.e. per CPF 91)
- C Nessuna linea cavo PM (misura simmetrica impossibile)

CPK 9-

--	--	--	--	--

Numero d'ordine completo

Cavo di misura CPK 12 (per elettrodi in vetro o IsFET TopHit CPS 401 con testina ad innseto ESA / ESB, IP 68 / NEMA 6X)

Lunghezza cavo

HA	Lunghezza 5 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
HB	Lunghezza 10 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
HC	Lunghezza 15 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
HD	Lunghezza 20 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
HF	Lunghezza 5-50 m, rivestimento in TPE, max. 130 °C
HG	Lunghezza 16-160 ft, rivestimento in TPE, max. 130 °C

Versione

A	Applicazioni standard rivestimento nero
Z	Applicazione Ex, rivestimento blu

Parti fornite

1	Capicorda al trasmettitore
---	----------------------------

Connessione PM

A	Linea cavo PM esterna con connettore con connettore piatto
---	--

CPK 12-

--	--	--	--

 Numero d'ordine completo

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.a
20063 Cernusco S/N. -MI-
Via Donat Cattin, 2/A
Tel. (02)92192.1
Fax. (02)92192.362
Email: info@it.endress.com
<http://www.endress.com>

Endress+Hauser
The Power of Know How

