TI00421C/07/DE/17.23-00
71613737
2023-05-05

Technische Information
Ecofit CPA640

Universelle Kompaktarmatur zum Einbau von 120 mm-Sensoren für alle Bereiche der Wasserwirtschaft und Industrie

Anwendungsbereich

Ecofit CPA640 ist eine universelle Prozessarmatur für den Festeinbau von 120-mm-Sensoren (Pg 13,5) in Wasser- und Prozessanwendungen (Utilities) in NPT-Prozessanschlüsse. Die Armatur ist für den Einbau in Rohrleitungen vorgesehen in:
- Kläranlagen
- Wasseraufbereitung
- Kondensataufbereitung und
- Kühlwasserkreisläufen

Sie kann bei Drücken bis zu 10 bar eingesetzt werden.

Ihre Vorteile

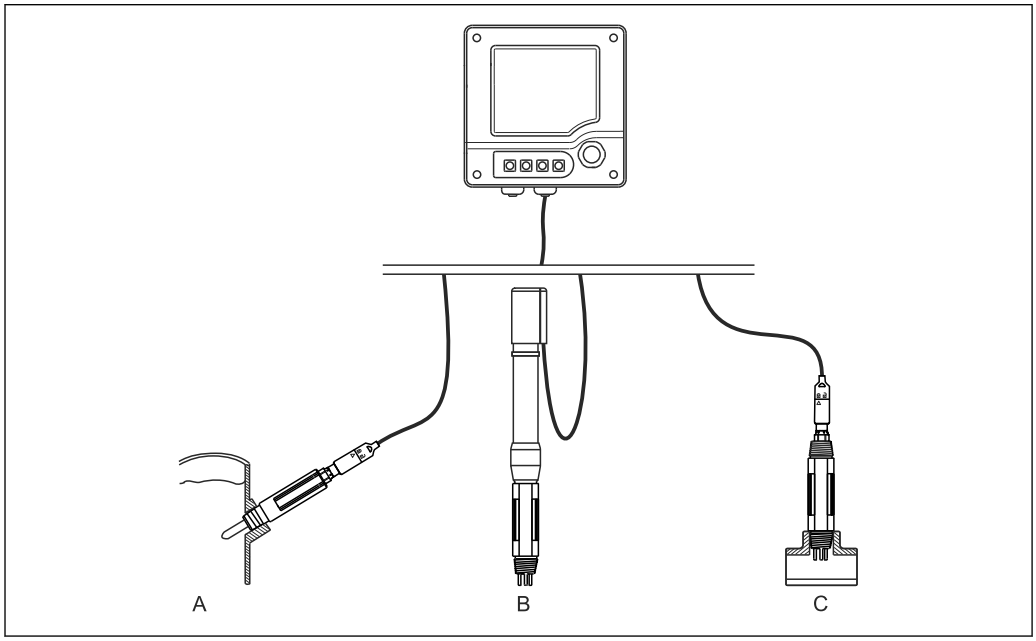
- Einfach und flexibel
  - Einbau von Standardsensoren mit Pg 13,5 und 120 mm (4,72 in) Länge in vorhandene Adapter oder Armaturen mit NPT-Anschlüssen
  - Einschraubgewinde zum schnellen Ein-/Ausbau
- Robust und sicher
  - PVDF oder Nichtrostender Stahl 316L (1.4404/1.4435)
  - Ausführung mit Schutzkorb gegen Beschädigung von Glaselektroden möglich
  - Prozessdichtung in mehreren Materialien verfügbar: VITON, EPDM, KALREZ, CHEMRAZ
- Kostensparend
  - Ermöglicht den wirtschaftlichen Einsatz von Gel- oder KCl-Sensoren mit Memosens-Technologie
  - Für gängige Anschlüsse wie NPT ½" und NPT ¾"

Endress+Hauser
People for Process Automation

Arbeitsweise und Systemaufbau

Messeinrichtung

Eine vollständige Messeinrichtung besteht aus:
- Einbauadapter Ecofit CPA640
- Sensor mit Pg 13,5, Länge 120 mm, z. B. Orbisint CPS11D
- Messumformer, z. B. Liquiline CM42
- Messkabel, z. B. CYK10

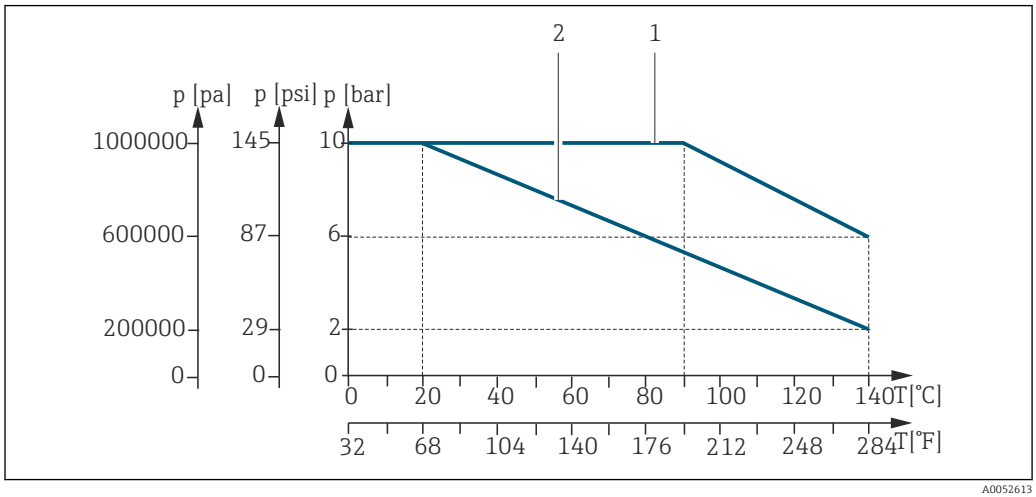


1 Messeinrichtung mit CPA640, Messumformer (CM42), Sensor und Kabel

A Direkteinbau am NPT-Prozessanschluss
B Einbau in Eintaucharmatur (CYA611)
C Einbau in Durchflussarmatur

Prozess

Temperatur-Druck- Diagramm

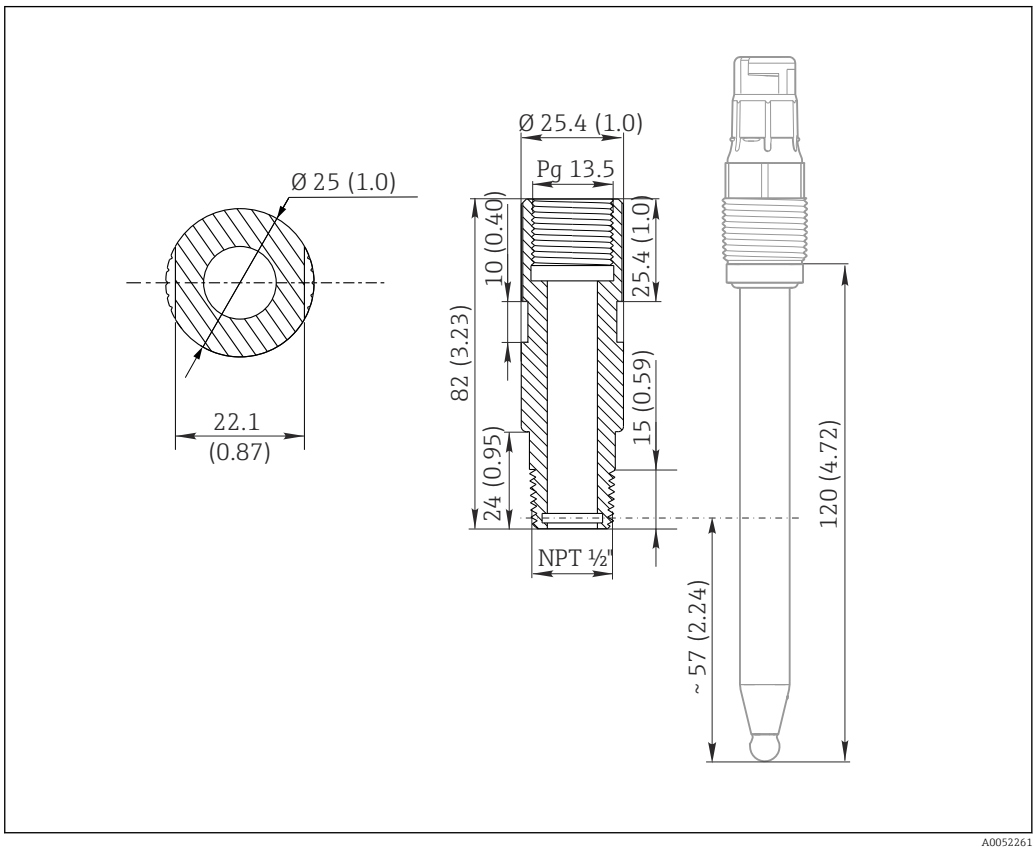


2 Temperatur-Druck-Diagramm

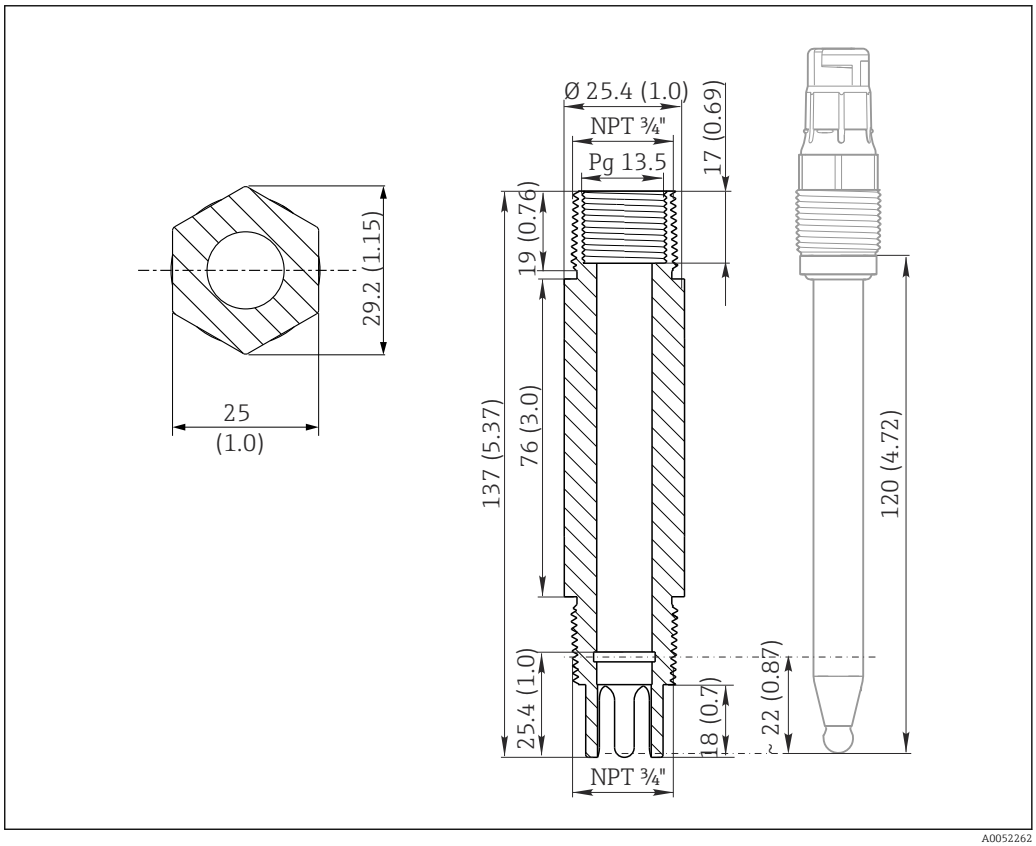
1 Nichtrostender Stahl 1.4404 / 1.4435 (AISI 316L), MONEL
2 PVDF

Konstruktiver Aufbau

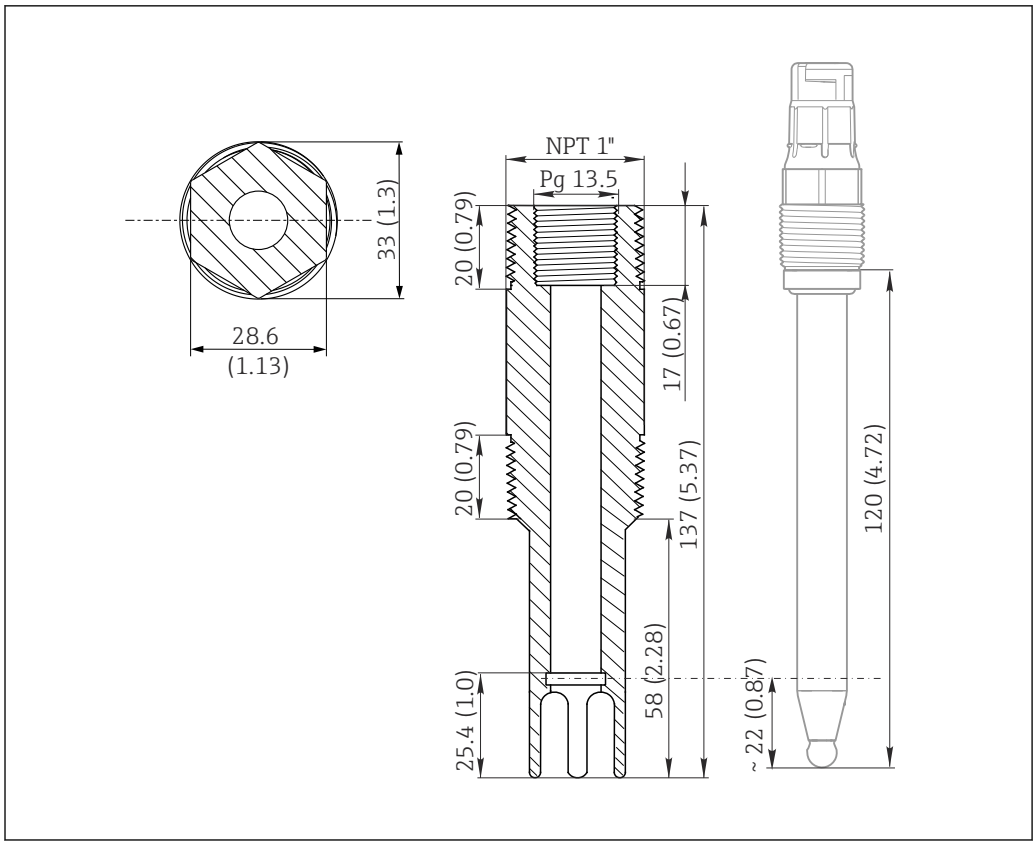
Bauform, Maße



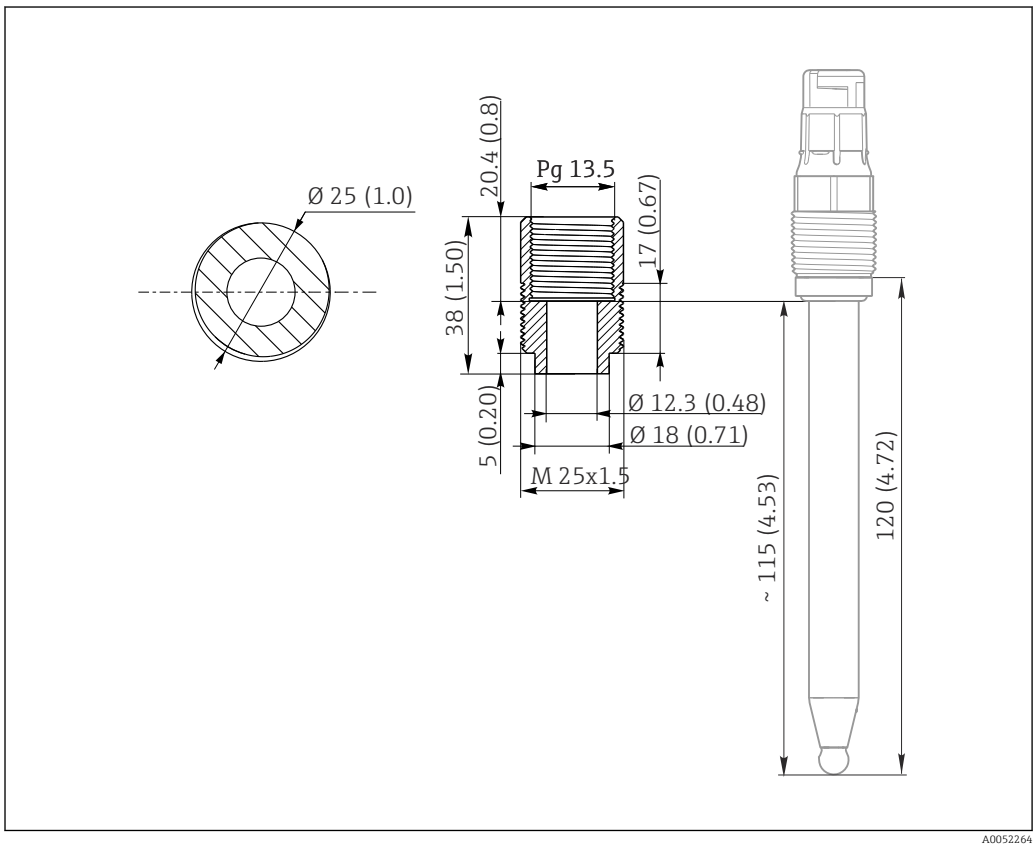
*3 CPA640-A/B***. Maßeinheit mm (in)*



*4 CPA640-C/D***. Maßeinheit mm (in)*



*5 CPA640-E***. Maßeinheit mm (in)*



*6 CPA640-G/I***. Maßeinheit mm (in)*

Gewicht	je nach Ausführung: ca. 0,1 … 0,3 kg (0,22 … 0,66 lbs)

Werkstoffe

Adapterkörper

CPA640-A/C/E/G***	PVDF (Polyvinylidenfluorid)
CPA640-B/D***	Nichtrostender Stahl 316L (1.4404/14435))
CPA640-I***	MONEL
Dichtring	FDM (VITON), EPDM, CHEMRAZ, KALREZ

Endress+Hauser liefert DIN/ EN Prozessanschlüsse mit Einschraubgewinde in Edelstahl entsprechend AISI 316L (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4404 oder 14435).

Die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 sind in ihrer Festigkeit-Temperatur-Eigenschaft in der EN 1092-1 Tab. 18 unter 13E0 eingruppiert. Die chemische Zusammensetzung der beiden Werkstoffe kann identisch sein.

Prozessanschlüsse

- Die Armatur kann nur bei leerem Behälter und drucklosem Prozess eingebaut werden.
- Die Armatur ist zur Montage an Behältern oder Rohrleitungen konzipiert.
- Für den Einbau müssen entsprechende Prozessanschlüsse vorhanden sein.
- Die richtige Einbaulage beachten. Informationen dazu finden Sie in der Anleitung des verwendeten Sensors.

Prozessanschlüsse sind abhängig von der Armaturenausführung:

Armaturenausführung	Prozessanschluss
CPA640-A/B***	NPT ½"
CPA640-C/D***	NPT ¾"
CPA640-E***	NPT 1"
CPA640-G/I***	M25x1.5

Bestellinformationen

Produktseite

www.endress.com/cpa640

Produktkonfigurator

1. **Konfiguration**: Diesen Button auf der Produktseite anklicken.
2. **Erweiterte Auswahl** wählen.
   ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
3. Das Gerät nach Ihren Anforderungen konfigurieren, indem Sie für jedes Merkmal die gewünschte Option wählen.
   ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
4. **Apply**: Das konfigurierte Produkt dem Warenkorb hinzufügen.

Für viele Produkte haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, CAD oder 2D-Zeichnungen der gewählten Produktausführung herunterzuladen.

5. **Show details**: Diesen Reiter am Produkt im Warenkorb aufklappen.
   ↳ Link zur CAD-Zeichnung wird sichtbar. Bei Auswahl wird die 3D-Darstellung angezeigt und unter anderem die Option zum Download verschiedener Formate angeboten.

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:
- Armatur in der bestellten Ausführung
- Betriebsanleitung

Zertifikate und Zulassungen

Aktuelle Zertifikate und Zulassungen zum Produkt stehen unter www.endress.com auf der jeweiligen Produktseite zur Verfügung:

1. Produkt mit Hilfe der Filter und Suchmaske auswählen.
2. Produktseite öffnen.
3. **Downloads** auswählen.

Zubehör

Nachfolgend finden Sie das wichtigste Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation.

Gelistetes Zubehör ist technisch zum Produkt der Anleitung kompatibel.

1. Anwendungsspezifische Einschränkungen der Produktkombination sind möglich.
   Konformität der Messstelle zur Applikation sicherstellen. Dafür ist der Betreiber der Messstelle verantwortlich.
2. Informationen, insbesondere technische Daten, in den Anleitungen aller Produkte beachten.
3. Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, an Ihren Service oder Ihre Vertriebszentrale wenden.

Sensoren (Auswahl)

pH-Sensoren

Ceragel CPS71
- pH-Elektrode mit Referenzsystem inklusive Ionenfalle
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps71

Technische Information TI00245C

Memosens CPS71E
- pH-Sensor für chemische Prozessanwendungen
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps71e

Technische Information TI01496C

Ceraliquid CPS41
- pH-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps41

Technische Information TI00079C

Memosens CPS41E
- pH-Sensor für die Prozesstechnik
- Mit Keramikdiaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps41e

Technische Information TI01495C

Memosens CPS77E
- Sterilisierbarer und autoklavierbarer ISFET-Sensor für die pH-Messung
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps77e

Technische Information TI01617C

Redoxsensoren

Ceragel CPS72
- Redox-Elektrode mit Referenzsystem inklusive Ionenfalle
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps72

Technische Information TI00374C

Memosens CPS72E
- Redoxsensor für chemische Prozessanwendungen
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps72e

Technische Information TI01576C

Sauerstoffsensoren

Oxymax COS22
- Sterilisierbarer Sensor für gelösten Sauerstoff
- Mit Memosens-Technologie oder als analoger Sensor
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cos22

Technische Information TI00446C

Memosens COS22E
- Hygienischer amperometrischer Sauerstoffsensor mit maximaler Messstabilität über mehrere Sterilisationszyklen
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cos22e

Technische Information TI01619C

71613737

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser
People for Process Automation