

Technische Information

CUY52

Festkörperreferenz und Kalibriergefäß für Trübungssensor CUS52D



Anwendungsbereich

Feldeinsatz oder applikative Vorarbeiten:

Festkörperreferenz und Kalibriergefäß CUY52 erlauben das schnelle und sichere Verifizieren der Sensoren mit der Festkörperreferenz oder das Kalibrieren mit dem Kalibriergefäß der Sensoren. CUY52 erleichtert so das Anpassen an die reale Messstelle durch Erzeugung reproduzierbarer Rahmenbedingungen (Gefäße mit geringster Rückstreuung, Abschattung störender Lichtquellen usw.).

Ihre Vorteile

- Einfache, sichere und schnelle Verifizierung der Sensoren CUS52D mit der Festkörperreferenz
- Einfache, sichere und reproduzierbare Vergleichsmessungen mittels nahezu rückstreuungsfreien Kalibriergefäßen

Arbeitsweise und Systemaufbau

Festkörperreferenz	Die Festkörperreferenz mit ca. 4,0 FNU/NTU dient zur Verifizierung bei beliebigen CUS52D-Sensoren. Die Festkörperreferenz ist keinem bestimmten Sensor zugeordnet und liefert mit allen CUS52D-Sensoren Messwerte im Bereich von $4,0 \text{ FNU} \pm 1,5 \text{ FNU/NTU}$.
Großes Kalibriergefäß	Das große Kalibriergefäß wird für Messungen oder Kalibriervorgänge im Niedertrübungsbereich ($< 200 \text{ FNU/NTU}$) empfohlen. Konstruktive Ausführungen und Materialauswahl ermöglichen Messungen ohne Wandeffekte. Das Kalibriergefäß kann somit zur Kalibrierung/Justage des Sensors mit Reinstwasser verwendet werden.
Kleines Kalibriergefäß	Das kleine Kalibriergefäß wird für Messungen oder Kalibriervorgänge von Flüssigkeiten mit höherer Trübung (200 ... 1000 FNU/NTU) empfohlen. Bei Messungen von Medien mit kleinerer Trübung führen Reflexionen an der Gefäßwand zu Messwertverfälschungen.

Leistungsmerkmale

Festkörperreferenz	ca. $4,0 \pm 1,5 \text{ FNU/NTU}$
---------------------------	-----------------------------------

Montage

Einbauhinweise	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensor mit einem Laborstativ fixieren. <p>Empfehlungen für Laborstativ:</p> <p>Stativlänge: 250 mm (9,84 in), 12 mm (0,47 in) Durchmesser</p> <p>Stativplatte: 300 x 150 x 15 mm mit Bohrung an der Stirnseite</p> <p>Universal-Stativklemme: Edelstahl rostfrei, Spannweite 0 ... 80 mm (0 ... 3,14 in)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bei Flüssigkeiten mit höherer Trübung die Homogenität mittels Magnetrührer sichern. <p>Empfehlungen für Magnetrührer:</p> <p>Motorleistung, Abgabe: 9 W</p> <p>Drehzahlbereich: 0/50 ... 150 rpm</p> <p>Rührstäbchenlänge: 80 mm (3,14 in)</p> <p>H₂O-Rührmenge: max. 20 l (5,28 gal)</p>
-----------------------	---

Umgebung

Lagerungstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) in der Originalverpackung
----------------------------	---

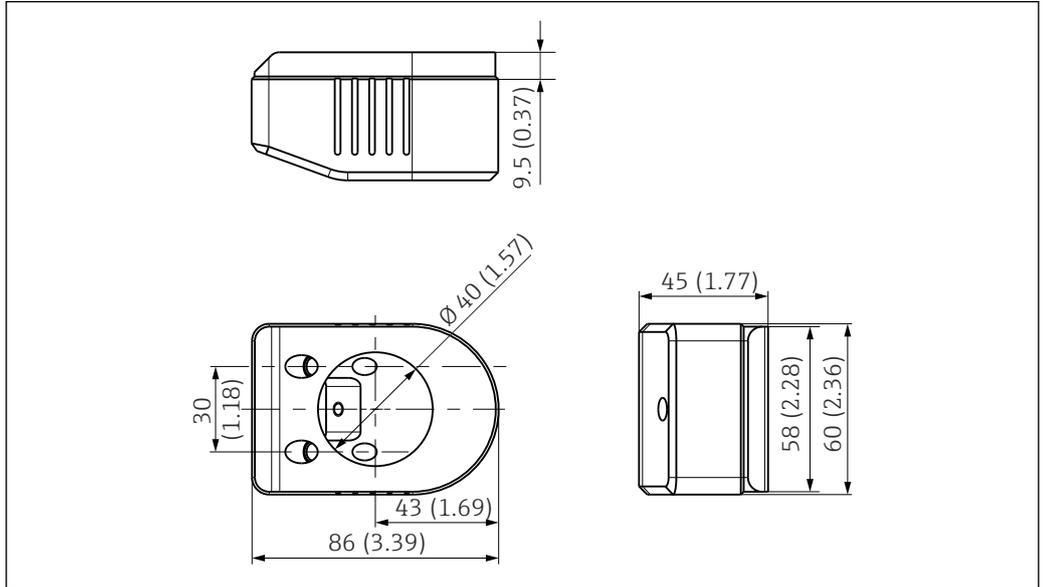
Prozess

Prozesstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
--------------------------	-----------------------------

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen

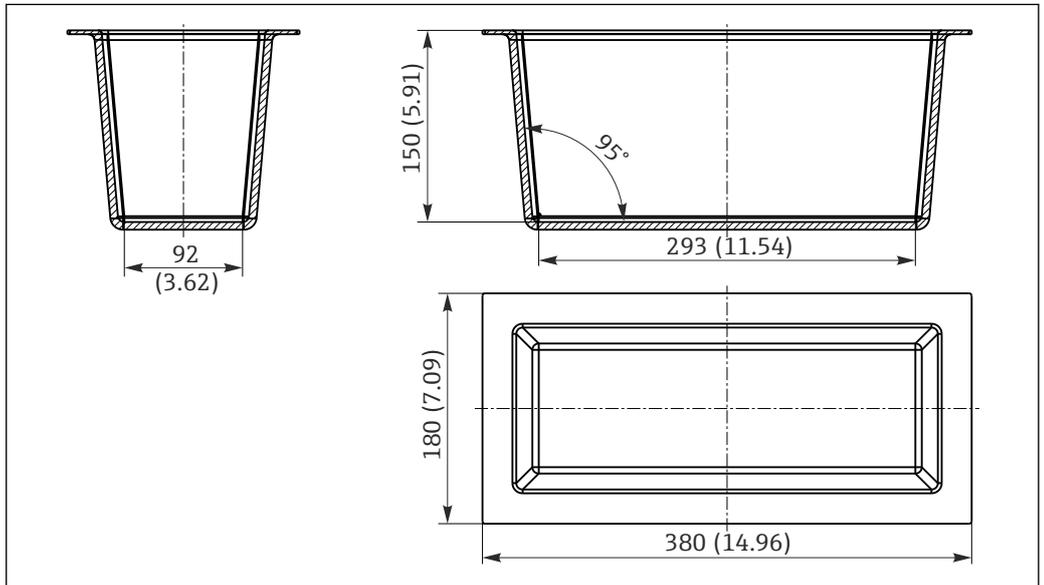
Festkörperreferenz



A0030821

1 Abmessungen in mm (in)

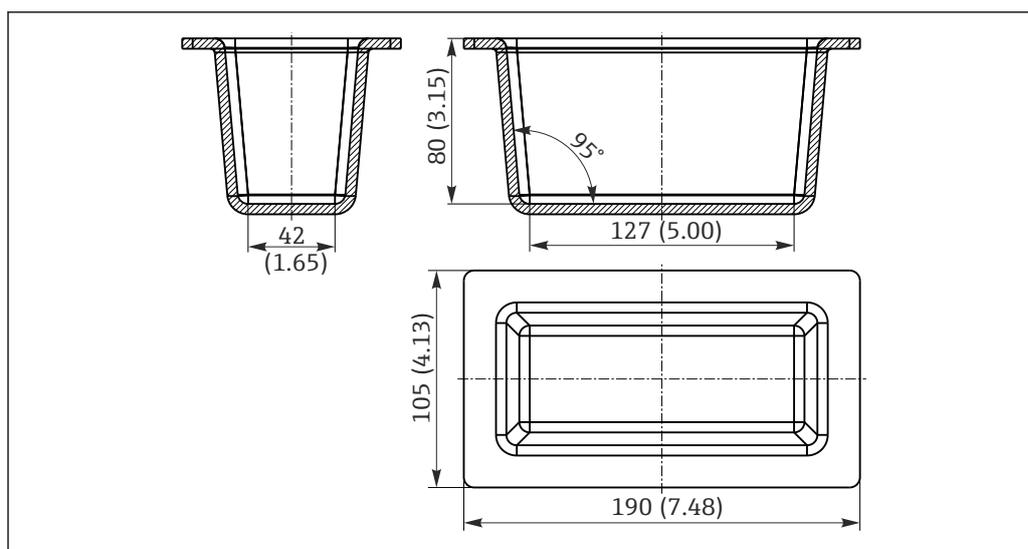
Großes Kalibriergefäß



A0051238

2 Abmessungen in mm (in)

Kleines Kalibriergefäß



A0051237

3 Abmessungen in mm (in)

Gewicht	Kalibriergefäß, groß:	ca. 512 g
	Kalibriergefäß, klein:	ca. 136 g
	Festkörperreferenz:	ca. 232 g

Werkstoffe	Kalibriergefäße:	ABS schwarz
	Festkörperreferenz:	POM schwarz

Bestellinformationen

Lieferumfang	Im Lieferumfang sind:
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Festkörperreferenz und/oder Kalibriergefäß in der bestellten Ausführung ■ Betriebsanleitung CUY52
	Bei Rückfragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an Ihre Vertriebszentrale.

Produktseite	www.endress.com/CUY52
---------------------	--

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. Übernehmen: Das konfigurierte Produkt dem Warenkorb hinzufügen.
	i Für viele Produkte haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, CAD oder 2D-Zeichnungen der gewählten Produktausführung herunterzuladen.
5. CAD: Diesen Reiter aufklappen. ↳ Zeichnungsfenster wird sichtbar. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Ansichten. Diese können Sie in auswählbaren Formaten herunterladen.	





71638473

www.addresses.endress.com
