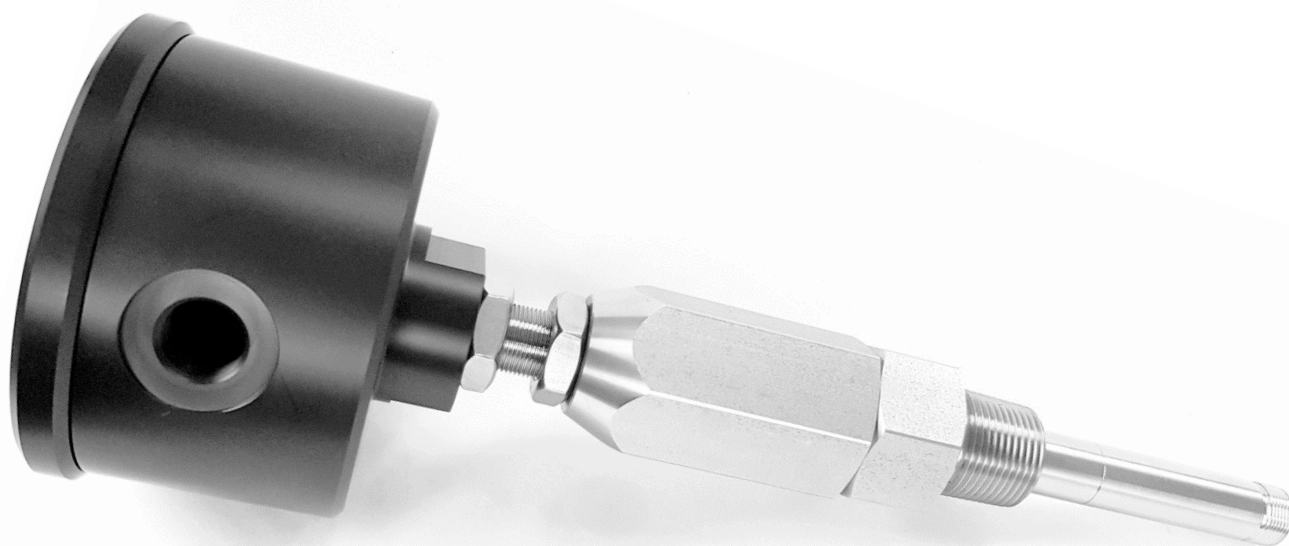


# Sondenhalterung für Wirbelstromsonden

## KS016-AX-BX-CXXX-DX-EX



## Produktinformation

Vorzüge gegenüber herkömmlichen Montagevorrichtungen.....	2
Design.....	3
Bestellinformation / KS016-AX-BX-CXXX-DX-EX.....	4

# Vorzüge gegenüber herkömmlichen Montagevorrichtungen



KS016 ist keine gewöhnliche Sondenhalterung. Sie ist eine vielfach bewährte Eigenentwicklung von kmo turbo für die schnelle, sichere und reproduzierbare Installation von Reverse-Mount-Wirbelstromsonden in Turbomaschinen. Sie vereinfacht Montage und Wartung deutlich, verhindert typische Schäden wie Kabelbrüche – und reduziert durch clevere Standardisierung Aufwand, Variantenvielfalt und Ersatzteilkosten.

Dank robuster Edelstahlkonstruktion, praxisgerechtem Anschlusskopf und optionaler Gehäuseschraube ist sie die erste Wahl für OEMs, Instandhalter und Betreiber, die auf Dauerbetrieb, Nachrüstbarkeit und Wiederholgenauigkeit setzen.

## Highlights auf einen Blick:

### **Feinjustierbarer Einstellblock:**

Der massive Block mit G 3/4" Gewinde und integrierter Abdichtung ermöglicht eine Feinverstellung über 50 mm und stellt die präzise mechanische Schnittstelle zur Maschine dar.

### **Montage ohne planbearbeitete Auflagefläche möglich:**

Die optionale Gehäuseschraube B1 (3/4" NPT male, G 3/4" female) bietet eine definierte Referenzfläche, wo keine Anspiegelung möglich oder wirtschaftlich ist – ideal bei Retrofit oder in der Serienfertigung.

### **Reproduzierbarer Wiedereinbau – ohne Nachjustieren:**

Wird die Halterung korrekt ausgebaut (Kontermutter bleibt fixiert) und wieder bis zur Referenzfläche eingeschraubt, bleibt der eingestellte GAP exakt erhalten.

### **Zuverlässig dicht & vibrationsfest:**

Mehrere O-Ringe garantieren dauerhafte Öldichtheit, die Edelstahlkonstruktion ist korrosionsbeständig und mechanisch stabil.

### **Anschlusskopf mit Kabelschutz und Innenreserve:**

Der geräumige, nichtleitende Anschlusskopf aus POM ist frei positionierbar und schützt vor Kabelknicken und -quetschungen bzw. vor Unterschreitung zulässiger Biegeradien.

### **Sondenschutz serienmäßig:**

Die aufschraubbare Schutzkappe für die empfindliche Sondenspitze ist stets griffbereit im Anschlusskopf verstaubar.

### **Kompatibel mit marktüblichen Reverse-Mount-Sonden:**

Für Gewinde M10×1 mm und 3/8"–24 UNF. Weitere Varianten auf Anfrage.

### **Einfache Ersatzteilkhaltung:**

Ein einziger Sondentyp genügt – die Anpassung an die Einbaulänge erfolgt über standardisierte, lagerhaltige Hülsen (C090, C140, C190). Sonderlängen bis C340 auf Anfrage.

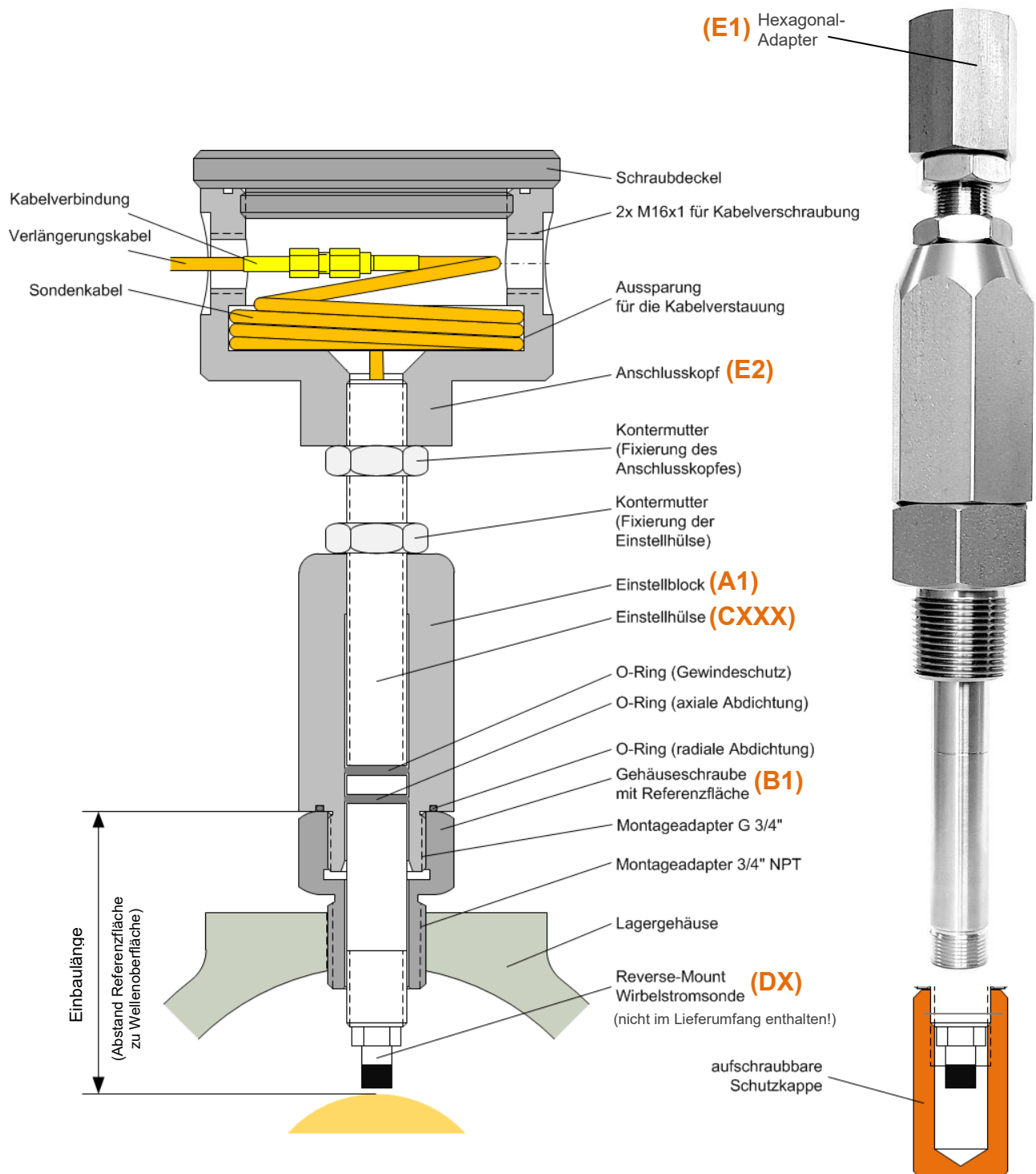
### **Auch für ATEX Zone 2 geeignet:**

Die Halterung ist eine passive mechanische Vorrichtung zur Aufnahme einer Sonde innerhalb eines eigensicheren Messkreises. Für Zone 2 kann eine Herstellererklärung sowie eine gesonderte Gebrauchsanleitung zur Verfügung gestellt werden.

### **Schnell verfügbar:**

Standardausführungen sind in der Regel ab Lager lieferbar – mit optionaler Dokumentation und Serienkennzeichnung.

# Design



# Bestellinformation / KS016-AX-BX-CXXX-DX-EX

## KS016: Edelstahl-Sondenhalterung

für Reverse-Mount-Sonden (inkl. Schutzkappe)

### AX: Einstellblock

- A1:** **G 3/4" male (mit O-Ring)** bei geeigneter Referenzfläche, z.B. Gehäusebohrung mit planbearbeiteter Auflagefläche bzw. Gehäuseschraube B1;
- A2:** **3/4" NPT male** für kompakte Direktmontage ohne Referenzfläche – unter Umständen bei beengten Einbausituationen vorteilhaft  
*(Mit A2 ist ein reproduzierbarer Wiedereinbau ohne Nachjustieren nicht möglich!)*

### BX: Gehäuseschraube (optionaler Montageadapter mit Referenzfläche)

- B0:** Nicht erforderlich bei Direktmontage über Einstellblock A1 oder A2
- B1:** **3/4" NPT male** mit definierter Referenzfläche G 3/4" female für Einstellblock A1

### CXXX: Auswahl der Hülsenlänge

Zur Auswahl der passenden Einstellhülse ist der Abstand zwischen der Wellenoberfläche (Target) und der Referenzfläche zu ermitteln.

Als Referenzfläche gilt die planbearbeitete Gehäuseoberkante (bei Anspiegelung) oder – bei Verwendung der Gehäuseschraube B1 – deren Oberkante.

Dieser Abstand ist die sogenannte Einbaulänge.

Je nach ermittelter Einbaulänge wählen Sie die passende Hülse aus folgender Tabelle:

#### Standard-Einstellhülsen:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>C090:</b> Typ S (Hülsenlänge: 177 mm) | Einstellbereich: 40 ... 90 mm   |
| <b>C140:</b> Typ M (Hülsenlänge: 227 mm) | Einstellbereich: 90 ... 140 mm  |
| <b>C190:</b> Typ L (Hülsenlänge: 277 mm) | Einstellbereich: 140 ... 190 mm |

#### Sonderlängen (weitere auf Anfrage):

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>C240:</b> Typ XL (Hülsenlänge: 327 mm)   | Einstellbereich: 190 ... 240 mm |
| <b>C290:</b> Typ XXL (Hülsenlänge: 377 mm)  | Einstellbereich: 240 ... 290 mm |
| <b>C340:</b> Typ XXXL (Hülsenlänge: 427 mm) | Einstellbereich: 290 ... 340 mm |

(Bei Verwendung der Gehäuseschraube B1 ist für die Einbaulänge eine zusätzliche Eintauchtiefe von 27 mm zu berücksichtigen!)

### DX: Sondengewinde (weitere auf Anfrage)

- D1:** M10 x 1 mm
- D2:** 3/8" – 24 UNF

### EX: Anschlusseinheit (andere, z.B. Aluminium, auf Anfrage)

- E1: Adapter in Edelstahl**  
für seitlich geführten Schutzschlauchanschluss (M16 x 1,5 mm)  
Schlüsselweite: SW27; Bauhöhe: 36 mm  
Einsatztemperatur -50°C ... +200°C
- E2: Kunststoff-Anschlusskopf** inkl. O-Ring-Abdichtung zum Deckel  
für nach oben gerichteten Schutzschlauchanschluss (2x M16 x 1,5 mm)  
Bauhöhe: 78 mm; Durchmesser: 97 mm  
Einsatztemperatur -20°C ... +100°C