

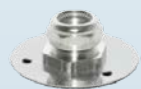


Filter und Montagezubehör für Feuchte-/Temperatursensoren und Hygrostate



- messen
- kontrollieren
- analysieren

AFZ



- Montagezubehör
- Filter für Sensoren
Ø 12 mm, Ø 15 mm,
Ø 20 mm

A2



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

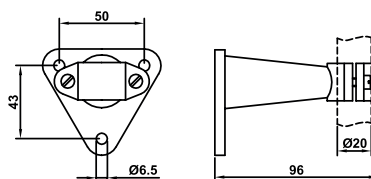
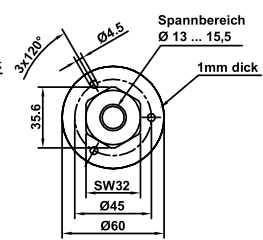
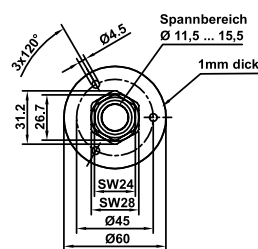
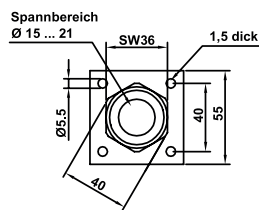
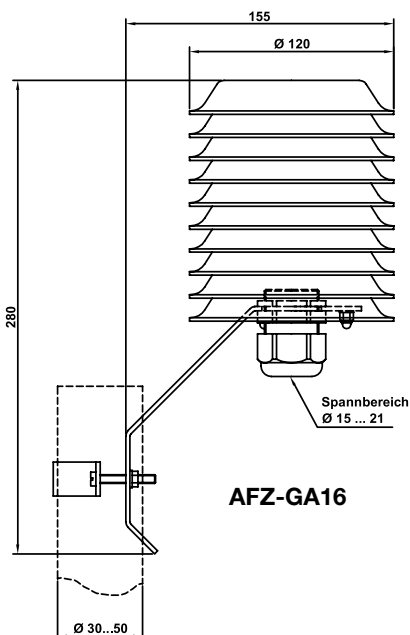
Die Erzeugnisse dieser Produktinformation sind zur Anpassung von Feuchte-/Temperatur-Messgeräten an die unterschiedlichen Einsatzorte vorgesehen. Filter schützen den Sensor vor mechanischer Schädigung durch Partikelbeschuss bei höheren Luftgeschwindigkeiten und schädigenden Ablagerungen. Schadgase werden auch durch die Filter nicht vom Sensor ferngehalten. Öl- oder Fettablagerungen auf dem Filter führen zu Fehlmessungen, die durch Auswechseln des Filters behoben werden können.

Anwenderhinweise







Filter, insbesondere Sinterfilter verändern das dynamische Verhalten der Sensoren. Nassgewordene Filter führen bis zur völligen Austrocknung zu Fehlmessungen. Zur Vermeidung von Korrosion empfehlen wir, die Gewinde der Filter AFZ-GE20...AFZ-GE22 dünn mit säurefreiem Fett zu behandeln.









Abmessungen [mm]






Bestelldaten Filter (für alle Sensoren Ø 15 mm)

Typ	Code	Beschreibung	Ansprechzeit Feuchte bei v = 1,5 m/s	Bild
AFZ-G	E13	Grobporiger Sinterfilter aus Edelstahl 1.4404 (max. Porengröße 100 µm). Zum Schutz des Sensorelementes bei hohen Luftgeschwindigkeiten und erhöhtem Staubanfall. v bis ca. 20m/s, Ø 15 x 33, M 14x1, Einsatztemperaturbereich: -80...200°C, IP65	< 1,5 min	
	E04	Filter aus Edelstahl 1.4301, seitliche Öffnungen, Stirnseite offen. Schutz gegen mechanische Einwirkungen. Geeignet für geringe Luftgeschwindigkeit und saubere Atmosphäre. Ø 15 x 39, M 14x1, Einsatztemperaturbereich: -80...200°C, IP 10	20 s	
	E15	Filter aus Edelstahl 1.4301 mit eingelegter Feingaze aus Edelstahl, Maschenweite ca. 0,11 mm. Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Verschmutzung durch größere Bestandteile. Geeignet für geringe Luftgeschwindigkeit und saubere Atmosphäre. Ø 15 x 39, M 14x1, Einsatztemperaturbereich: -80...200°C, IP 40	< 1 min	
	E26	Filter aus Edelstahl 1.4301 mit eingelegter Feingaze und Membran (nom. Porengröße 0,45 µm). Schutz vor Aerosolen und Staub. v bis ca. 10m/s, Ø 15 x 39, M 14x1, Einsatztemperaturbereich: -50...150°C (max. 1h 200°C), IP54	< 2 min	
	E28	Edelstahl-Filter mit aufgesetztem E18 (Filter aus gesintertem PTFE), mittlere Porenweite ca. 20 µm, verwendbar für Sensorrohre Ø 15 mm, für extreme Einsatzbedingungen. Ø 20 x 37, M 14x1, Einsatztemperaturbereich: -50...200°C, IP 65	< 3 min	
	E29	Sinterfilter aus feinporigem PTFE, mittlere Porenweite ca. 20 µm. Für den Einsatz unter besonders anspruchsvollen Bedingungen. EMV für AFK-A/AFK-F-Serie erfüllt, nicht jedoch für übrige Sensoren. Ø 15 x 39, M 14x1, Einsatztemperaturbereich: -80...200°C, IP 65	< 3 min	
	E94	PTFE-Filter und E04 Edelstahlfilter offen. Einsatztemperaturbereich: -80...200°C		-








Bestelldaten Filter (für alle Sensoren Ø 20 mm)

Typ	Code	Beschreibung	Ansprechzeit Feuchte bei v = 1,5 m/s	Bild
AFZ-G	E16	Schutzkorb aus Kunststoff PBT, seitlich offen, metallisiert. Schutz gegen mechanische Einwirkungen, geeignet für geringe Luftgeschwindigkeit und saubere, nichtaggressive Atmosphäre. Ø 20 x 25, M 18x1, Einsatztemperaturbereich: -40...85°C IP20	< 20 s	
	E17	Wie Typ E16, jedoch mit eingelegter Feingaze aus Edelstahl, Maschenweite ca. 0,11 mm. Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Verschmutzung durch größere Bestandteile. Geeignet für geringe Luftgeschwindigkeit und saubere, nichtaggressive Atmosphäre, Ø 20 x 25, M 18x1, Einsatztemperaturbereich: -40...85°C IP40	< 1 min	
	E18	Sinterfilter aus feinporigem PTFE für extreme Einsatzbedingungen, mittlere Porenweite 20 µm. EMV für I-Serie erfüllt; nicht jedoch für übrige Sensoren. Ø 20 x 25, M 18x1, Einsatztemperaturbereich: -80...200°C IP65	< 3 min	
	E20	Kunststofffilter PBT, metallisiert, mit eingelegter Feingaze (nom. Porengröße 0,45 µm), v bis ca. 10m/s. Schutz vor Aerosolen. Ø 20 x 25, M 18x1, Einsatztemperaturbereich: -40...85°C IP54	< 1,5 min	
	E21	Feinporiger Sinterfilter aus Edelstahl 1.4404, v bis ca. 20m/s. Zum Schutz des Sensorelements bei hoher Luftgeschwindigkeit und erhöhtem Staubanfall. Ø 20 x 25, M 18x1, Einsatztemperaturbereich: -50...150°C IP65	< 1,5 min	
	E22	Wie E21 jedoch grobporig (max. Porengröße 100 µm) und dynamisch etwas schneller, v bis ca. 20 m/s. Ø 20 x 25, M 18x1, Einsatztemperaturbereich: -50...150°C IP65	< 1,5 min	
	E9G	PTFE-Filter und Schutzkorb E16 aus Kunststoff, offen, leitfähig metallisiert, geeignet für geringe Luftgeschwindigkeit und saubere, nichtaggressive Atmosphäre. Einsatztemperaturbereich: -40...80°C		-
	E97	PTFE-Filter und E17 light aus Kunststoff. PTFE-Filter für Feuchtesensorelement und Schutzkorb nicht metallisiert		-







Bestelldaten Filter für alle Sensoren Ø 12 mm

Typ	Code	Beschreibung	Ansprechzeit Feuchte bei v = 1,5 m/s	Bild
AFZ-G	E05	Sinterfilter aus feinporigem PTFE mit O-Ring, IP65 - Ersatzteil	< 3 min	
	E07	Schutzkorb aus Kunststoff PC, signalweiß, seitlich offen, geeignet für geringe Luftgeschwindigkeit und saubere Atmosphäre. Ø 12 x 33, M 10x0,75, Einsatztemperaturbereich: -40... 85 °C, IP20	< 20 s	
	E08	Schutzkorb aus weißem Kunststoff mit innenliegender Membran - Ersatzteil	< 1,5 min	

Bestelldaten Zubehör für Feuchte/Temperatursensoren und Hygrostate

Typ	Code	Beschreibung	Bild
AFZ-G	A50	Wandkonsole aus Kunststoff, zur Montage von Sensoren Ø 20 mm mit Spannhülse A57; auch für Stabsensoren Ø 15 mm geeignet	
	A51	Befestigungsflansch für Gerätetypen AFH-G und AFS-G1, optionale Befestigung zur schnelleren Entnahme des Gerätes	
	A52	Befestigungsflansch für AFB für Sensoren Ø 12 mm, mit Gummi-Abdichtung	
	A53	Schutzrohr aus Kunststoff für Gerätetypen AFH-G und AFS-G1 empfohlen bei Außenmontage zum Regen- und Sonnenschutz	
	A54	Schutzrohr aus Gaze empfohlen bei Windgeschwindigkeiten zwischen 8 und 15 m/s	
	A55	PTFE-Filter, zweigeteilt für Gerätetypen AFH-G und AFS-G1 empfohlen für extreme Einsatzbedingungen	
	A56	Ventiliertes Fühlerrohr mit Ventilator 24 V _{DC} für Gerätetypen AFH-G und AFS-G1 zur besseren Durchlüftung	
	A57	Spannhülse für Stabsensoren Ø 15 mm	-

Bestelldaten Montagezubehör

Typ	Code	Beschreibung	Bild
AFZ-G	A20	Befestigungsplatte, zur Montage von Sensoren Ø 20 mm in Lüftungskanälen bis 80 °C geeignet	
	A24	Befestigungsplatte, zur Montage von Sensoren Ø 15 mm in Lüftungskanälen bis 200 °C geeignet (Edelstahl-Grundplatte mit Messing-Verschraubung)	
	A48	Die gleichen Eigenschaften wie AFZ-GA24, aber für Sensoren mit Ø 15 mm und Ø 20 mm geeignet	
	A25	Befestigungsplatte zur Montage von Sensoren mit Ø 15 mm in Lüftungskanälen bis 100 °C geeignet, bevorzugt für ammoniakhaltige Luft. (Edelstahl-Grundplatte mit Edelstahl- Verschraubung)	
	A27	Druckdichte Durchgangs-Verschraubung, Gewinde G ½ x 12, Messing, für Sensoren mit Ø 15 mm, druckdicht bis 6 bar, bis 180 °C geeignet	
	A28	Druckdichte Durchgangs-Verschraubung, Gewinde G ¾ mit Klemmring, Edelstahl, für Sensoren mit Ø 15 mm, druckdicht bis 10 bar, bis 150 °C geeignet	
	A16	Wetterschutz für Stabsensoren Ø 20 mm, empfohlen für Außeneinsatz zum Schutz vor Niederschlag und Sonneneinstrahlung, mit Spannhülse A57 auch für Stabsensoren Ø 15 mm geeignet	