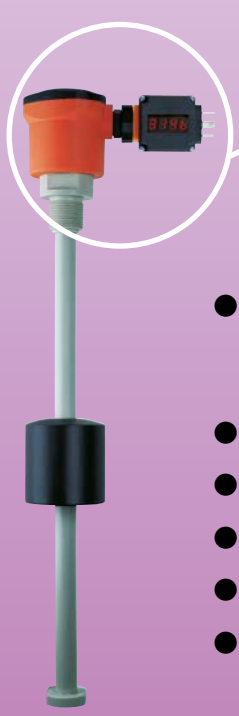
Sandwich-Aufsteckanzeige Option: Grenzkontakt, Ex-Ausführung

AUF

Durchfluss

Füllstand

Druck



Temperatur

- Aufsteckbar auf alle Messumformer mit 4-20 mA Ausgang und Stecker nach EN 175301-803 Form A (Alt: DIN 43650)
- Keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich
- Leicht skalierbar durch zwei Tasten
- Kompakte Sandwich-Bauweise
- Gute Ablesbarkeit durch LED-Anzeige
- Option: Open Collector-Ausgang
  ATEX: Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb
  IECEx: Ex ib IIC T4 Gb

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

1/04 - 2019

Beschreibung

Die Aufsteckanzeige des Typs AUF-... ist eine universell einsetzbare Vor-Ort-Anzeige für unterschiedlichste Messumformer. Der Messumformer muss lediglich über einen Analogausgang und einen Steckeranschluss nach EN 175 301-803 Form A verfügen. Für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ist der Typ AUF-2000 lieferbar.

Die Aufsteckanzeige wird einfach zwischen Stecker und Steckersockel gesteckt und ist sofort betriebsbereit. Die Aufsteckanzeige ist frei pro grammierbar. Über 2 Tasten kann die Skalierung, die Lage des Dezimalpunktes, die Dämpfung und der Schaltpunkt (Option) eingestellt werden. Die einzelnen Menüschritte werden auf dem LED-Anzeigefeld angezeigt.

Die Versorgung der Aufsteckanzeige erfolgt aus der Stromschleife des 4-20 mA Signals des Messumformers. Es ist keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich.

Die programmierten Parameter werden in einem EEPROM abgelegt und bleiben somit auch bei Stromausfall erhalten.

Bereichsüber- oder unterschreitung wird als Meldung in der LED-Anzeige angezeigt. Ein integriertes Diagnosesystem überwacht ständig alle Funktionen des Gerätes.

Die Anzeigeeinheit ist in 90°-Schritten drehbar und somit an die verschiedenen Einbaulagen anpassbar.

Der als Option erhältliche integrierte Open-Collector Ausgang ermöglicht die einfache Nachrüstung eines Messumformers mit einem Grenzkontakt.

Bestelldaten

Typ	Beschreibung
AUF-1000	Aufsteckanzeige, 4-20 mA, 2-Leiter
AUF-1001	Aufsteckanzeige mit Open Collector, 4-20 mA, 2-Leiter
AUF-2000	Aufsteckanzeige Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb, 4-20 mA, 2-Leiter
AUF-3000	Aufsteckanzeige, 4-20 mA, 3-Leiter
AUF-4000	Aufsteckanzeige, Eingang: Impulse, Ausgang: 4-20 mA (nur mit werkseitig montiertem Sensor kalibrierbar)

Lieferumfang

Aufsteckanzeige, Silikon-Flachdichtung, Befestigungsschraube, Bedienungsanleitung, Dimensionsaufkleber

Gemeinsame Technische Daten

Anzeige:	4-stellige, rote LED-Anzeige, Ziffernhöhe: 7,62 mm programmierbare Dezimalpunkteinstellung
Anzeigebereich:	-1999...9999
Genauigkeit:	0,2% der Messspanne ±1 Digit
Elektr. Anschluss:	an Messumformer mit 4-20 mA-Ausgang und Winkelstecker EN 175 301-803 Form A (Alt: DIN 43 650), verpolungssicher
Sensorversorgung:	nicht benötigt, Selbstversorgung aus der Strom-Schleife 24 V_{DC} ±20% (nur AUF-4000)
Spannungsabfall:	≤ 5 V (entspricht Bürde: max. 250 Ω)
Wandlungsrate:	3 Messungen/Sekunde
Dämpfung:	0,3 - 20 s (einstellbar)
Datensicherung:	nichtflüchtiger EEPROM
Fehlermeldung:	HI: Messbereichsüberschreitung LO: Messbereichsunterschreitung
Programmierung:	über 2 Tasten, menügeführt Skalierung des Anzeigebereiches Dezimalpunkt, Dämpfung, Fehlermeldung Schaltpunkt (AUF-1001)
Schutzart:	IP 65
Temperatureinfluss auf die Anzeige:	0,1% / 10 K
Lagertemperatur:	-30 ... +80 °C

Technische Daten AUF-1.../AUF-3...

Zulässige Strombelastung:	max. 60 mA
Gehäusematerial:	Kunststoff PA6 GF30, hellorange Frontscheibe aus PMMA rot
Umgebungstemp.:	0 ... +60 °C
Open Collector:	Typ AUF-1001, PNP, max. Strombelastung 90 mA

Technische Daten AUF-2000

Zulassung:	BVS 17 ATEX E 022 IECEx BVS 17.0012
ATEX-Zulassung:	Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb
IECEx-Zulassung:	Ex ib IIC T4 Gb
Spannung:	U_i 28 V_{DC}
Stromstärke:	I_i 100 mA
Leistung:	P_i 0,9 W

wirksame innere Kapazität C_i vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität L_i vernachlässigbar

Gehäusematerial:	Polyamid compount, schwarz Frontscheibe aus PMMA rot
Umgebungstemp.:	-20 ... +40 °C

Technische Daten AUF-4000

(Option für DIN-Steckeranschluss, nur mit werkseitig montiertem Sensor kalibrierbar)

Anzeige:	4 stellige rote LED
Temperaturbereich:	-20 ... +80 °C
Spannungsversorgung:	24 V_{DC} ± 20%
Eingang:	Impulse vom DTK (NPN-Hallsensor)
Ausgang:	4-20 mA, 3-Leiter
Bürde:	250 Ω
Option:	Voreinstellung nach Kundenvorgabe

Anwendungsbeispiele

Durchfluss

- Kalorimetrische Durchflussmesser
- Turbinenrad-Durchflussmesser mit Analogausgang
- Vortex-Durchflussmesser

Druck

- Drucksensoren
- Manometer mit Analogausgang

Füllstand

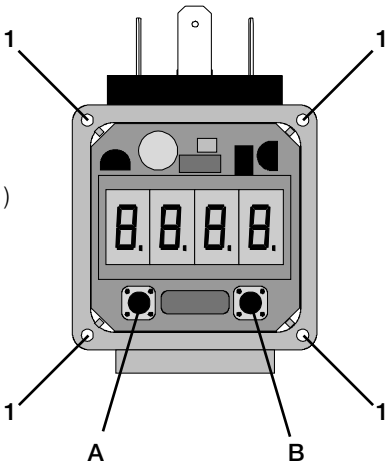
- Niveaumesswertgeber
- Bypass-Niveaustandsanzeiger mit Messwertgeber

Temperatur

- Temperatursensoren mit Kopftransmitter

Einstellung

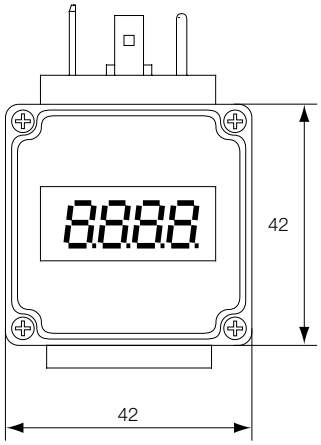
Zur Einstellung sind die 4 Kreuzschlitzschrauben (1) der Anzeige zu lösen und die Abdeckhaube zu entfernen.



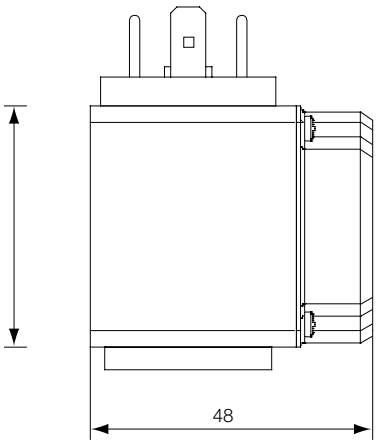
- Einfache Programmierung durch die Tasten A und B
- Freie Skalierung des Anzeigewertes
- Softwaremäßige Einstellung des Dezimalpunktes
- Veränderliche Dämpfung der Anzeige
- Erkennung der Bereichsüberschreitung
- Frei programmierbare Schaltpunkteinstellung (Option)

Abmessungen

Frontalansicht



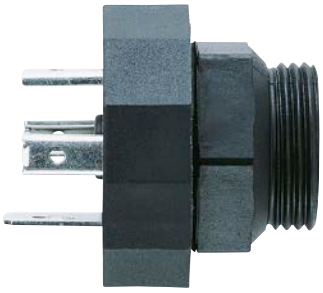
Seitenansicht



Zubehör

Zur Montage der Aufsteckanzeige an Geräte mit PG-Ver schraubungen stehen verschiedene Adapter zur Verfügung. Der Adapter wird einfach in die vorhandene PG-Verschraubung eingeschraubt und im Gerät verdrahtet.

Auf der anderen Seite des Adapters steht dann ein Steckernach DIN 43 650 zum einfachen Aufstecken der Sandwich-Anzeige zur Verfügung.



Bestelldaten

Bestellnummer	Beschreibung
AUF-PG11	zum Einschrauben in PG11-Kabelverschraubung
AUF-PG13	zum Einschrauben in PG13,5-Kabelverschraubung
AUF-PG16	zum Einschrauben in PG16-Kabelverschraubung
AUF-ZM20	zum Einschrauben in M20x1,5-Kabelverschraubung

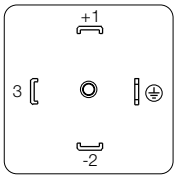
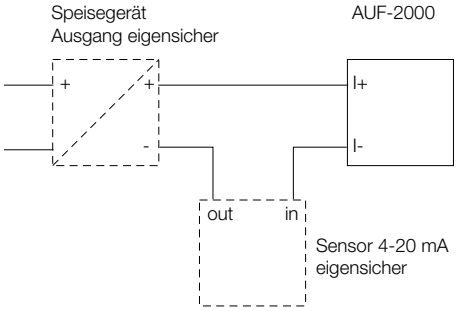
Weitere Optionen für OEM-Anwendungen

(auf Anfrage)

- Neutrale Ausführung
- Gehäuse schwarz oder blau
- Firmenlogo
- Kundenspezifische Einstellung
- Kundenspezifische Schalt-Hysterese

Beim Einsatz des Typs AUF-2000 im explosionsgefährdeten Bereich ist ein Trennschaltverstärker vorzusehen, der auf die elektrischen Daten des verwendeten Messumformers angepasst werden muss.

Elektrischer Anschluss



	AUF-1000 AUF-2000	AUF-1001	AUF-3000 AUF-4000
PIN 1	+VS / S+	+VS / S+	+VS
PIN 2	GND/S	GND/S	GND
PIN 3	-	Switch out	Signal