



- LED-Aufsteckanzeige für 4 .. 20 mA Normsignal
- Anschluss nach DIN 43650
- Selbstversorgend aus Leiterschleife
- Menügeführte Bedienung über 2 Tasten
- Ausführung m. Open-Collector-Schaltausgang (optional)
- Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche (optional)

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die äußerst kompakten 4-stelligen Aufsteckanzeigen der AUF-Serie lassen sich bei allen üblichen Messwertannahmern mit einem Normsignal zwischen 4 und 20 mA und einem Stecker nach DIN 43650 zur Anzeige der Messwerte einsetzen. Sie werden dazu einfach in die bestehende Verbindung eingefügt (s. Abbildung). Eine separate Versorgung der Anzeigeeinheit ist hierbei nicht nötig, da sich diese aus der Stromschleife versorgt.

Aufgrund der lichtstarken, roten LED-Anzeige sind die Messwerte auch bei schlechten Lichtverhältnissen sehr gut abzulesen. Darüber hinaus kann die Anzeigeeinheit in 90°-Schritten gedreht werden.

Sonderausführungen mit Open-Collector-Schaltausgang, Dreileiter-Technik oder Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche sind verfügbar.

### SPEZIFIKATIONEN

#### Anzeige

Typ: LED-Anzeige, rot  
Bereich: -1999 .. 9999  
Stellen: 4 (mit einstellbarem Dezimalpunkt)  
Ziffernhöhe: 7,62 mm

#### Genauigkeit

Anzeige: 0,2 % der Messspanne ± 1 Digit  
Temperatureffekt: 0,01 % / K

#### Temperaturbedingungen

Lagerung: -30 .. +80 °C  
Betrieb: -10 .. +60 °C (AUF-100x, AUF-3000)  
-20 .. +60 °C (AUF-2000)

#### Gehäuse

Abmessungen: 51 x 41 x 48 mm (HxBxT)  
Material Frontscheibe: PMMA rot  
Gehäuse: Kunststoff PA6 GF30 (AUF-2000: Polyamid)  
Farben Außen: Schwarz  
Innen: Schwarz / Blau / Orange  
Gewicht: 75 g  
Schutzart: IP 65

#### Elektrischer Anschluss

Eingang: 4-polige Buchse nach DIN 43650  
Ausgang: 4-poliger Stecker nach DIN 43650  
AUF-100x und AUF-3000: zulässige Strombelastung max. 60 mA, Spannungsabfall ≤ 5 V (Bürde max. 250 Ω).

#### Energieversorgung

Selbstversorgung aus Stromschleife.

### BESONDERE MERKMALE

#### Bedienung

Menüsteuerung: Zwei Tasten.  
Menüoptionen: Skalierung, Dezimalpunkt, Dämpfung, Fehlermeldungs-Schaltpunkt (nur AUF-1001).

#### Meldungen

HI- oder LO-Anzeige beim Verlassen des Bereichs.

#### Wandlungsrate

Einstellbar von 3 bis 25,5 Messungen pro Sekunde.

#### Dämpfung

Einstellbar von 0,3 bis 20 Sekunden.

#### Einstellsicherung

Ablage der Einstellungen im nichtflüchtigen EEPROM.

#### Montage

Sichtbarkeit: Die Anzeige ist in 90°-Schritten drehbar.  
PG-Verschraubungen: Für den Anschluss an derartige Geräte gibt es Adapter mit Stecker nach DIN 43650. Diese werden einfach in die bestehende PG-Verschraubung eingeschraubt und mit dem Gerät verdrahtet (s. Zubehör).

#### Open-Collector-Schaltausgang (AUF-1001)

PNP-Transistor mit max. Strombelastung von 90 mA.

#### Explosionsschutz (AUF-2000)

Zulassung: DMT 99 ATEX E 077 und BVS99.E.2037.  
Schutzart: Ex II 2G Eex ib IIC T4.

### BESTELLANGABEN

#### Bestell-Nr.-Aufbau: AUF-AT-GF

#### AT Aufsteckanzeigen-Typ

1000 4 .. 20 mA, 2-Leiter  
1001 4 .. 20 mA, 2-Leiter, Open-Collector-Schaltausgang  
2000 4 .. 20 mA, 2-Leiter, Explosionsschutz  
3000 4 .. 20 mA, 3-Leiter

#### GF Gehäusefarbe

SS Schwarz/Schwarz  
SB Schwarz/Blau  
SO Schwarz/Orange

Andere Optionen auf Anfrage.

Lieferumfang: Aufsteckanzeige, Flachdichtung, Befestigungsschraube, Bedienungsanl., Einheiten-Aufkleber.

#### Artikel-Nr. Zubehör

AUF-PG11 Adapter für PG11-Kabelverschraubung  
AUF-PG13 Adapter für PG13,5-Kabelverschraubung  
AUF-PG16 Adapter für PG16-Kabelverschraubung