



Einfache und übersichtliche Anzeige und Auswertung, zur Anzeige, Verarbeitung, Umsetzung und galvanischen Trennung von elektrischen Normsignalen - auch aus explosionsgefährdeten Bereichen

## Beschreibung

Das digitale Anzeigergerät DPA ist vorgesehen zum Fronttafeleinbau bzw. zur Vorortmontage oder zur Montage auf einer Normtragschiene. Das anliegende elektrische Normsignal im Bereich von 0..10V bzw. 0..20mA wird von der Auswerteschaltung erfasst, gemäß den programmierten Einstellungen angepasst und galvanisch getrennt auf das Ausgangssignal 0...10V oder 0/4...20mA übertragen. Durch die mögliche Eingabe von 40 Stützpunkten können auch unlineare Eingangssignale, z.B. von liegenden zylindrischen Behältern, zur Weiterverarbeitung linearisiert werden. Bis zu 4 frei programmierbare Relaischaltpunkte können dem Eingangssignal zugewiesen werden.

Die moderne Auswertelektronik verfügt über umfangreiche Diagnosefunktionen zur Systemanalyse und lässt dennoch eine einfache Inbetriebnahme und Bedienung durch die übersichtliche und klare Menüführung zu. Der Prozessanzeiger DPA eignet sich auch

für die Erfassung und Messung von Durchflussmengen und Strömungen. Die mathematischen Formeln dafür sind bereits im Gerät fertig hinterlegt.

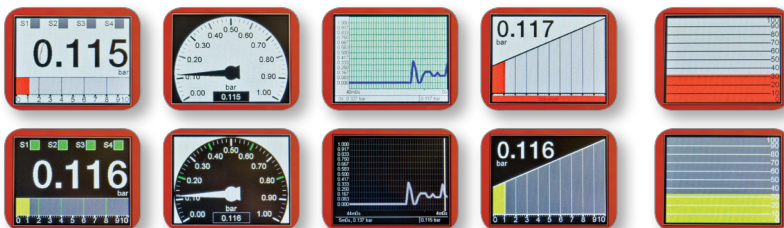
Das TFT-Farb-Display sorgt für eine hervorragende Darstellung der Messwerte und leichte Ablesbarkeit. Intelligentes Datenmanagement wird beim digitalen Anzeigergerät DPA durch das Bluetooth-Interface und einer eingebauten Datenloggerfunktion mit Zeitstempel zur Aufzeichnung von bis zu 500000 Messwerten ermöglicht.

## Anwendung

- TFT-Display
- Analogausgang (0)4-20 mA und 4 Schaltausgänge
- Genauigkeit von  $\leq 0,2\%$
- Für explosionsgefährdete Bereiche

## Ihr Nutzen

- Einfache Inbetriebnahme durch *intuitive Bedienung*
- Große Anzeige - Werte von weiter Entfernung lesbar
- *Datenloggerfunktion* zur Aufzeichnung von Messwerten
- Hervorragende Darstellung der Messwerte
- *Klartextbedienung*



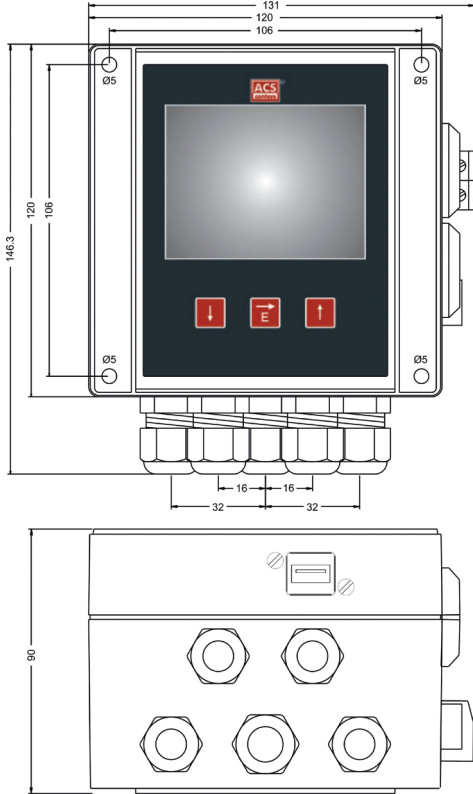
## Besonderheiten



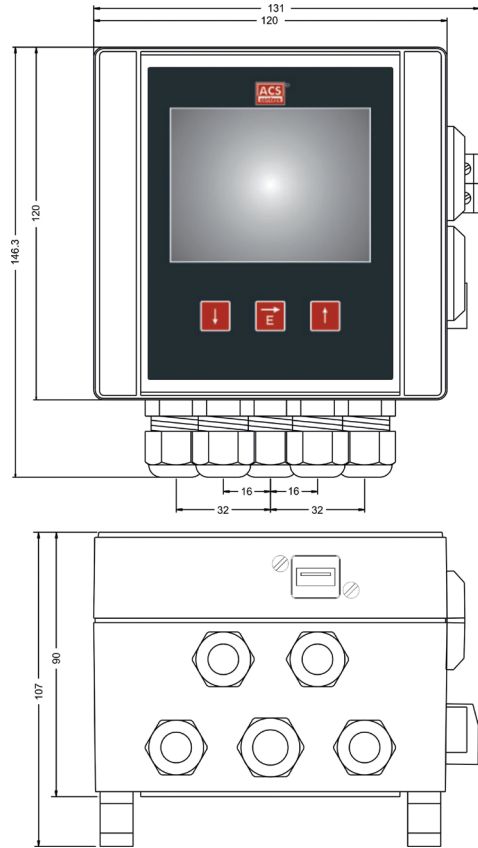
Bestellschlüssel . . . . . Seite |04|

Technische Daten	
Versorgungsspannung:	Typ A/B/D: 18..36V DC, verpolungsgeschützt Typ S/T/U: 186..253V <sub>AC</sub>
Leistungsaufnahme:	Typ A/B/D: ≤ 5 W Typ S/T/U: ≤ 20 VA
Isolationsspannung:	Typ A/B/D: Hilfsenergie 1kV AC; Relaisausgänge 3kV AC; Eingang analog/digital – Ausgang analog 500V DC Typ S/T/U: Hilfsenergie 3kV AC; Relaisausgänge 3kV AC; Eingang analog/digital – Ausgang analog 500V DC
Eingang Signal I – InA1:	Signal 0...20mA: 0mA ... 21mA, max. 30mA Signal 4...20mA: 3,9mA ... 21mA, max. 30mA
Eingang Signal U – InA1:	Signal 0...10V: 0 ... 10,5V, max. 15V (U <sub>In</sub> max ≤ 30V)
Digitaleingang – InD1...4 (IEC 61131-2):	Signal low – logisch 0: -3 ... 5V Signal high – logisch 1: -12 ... 30V (U <sub>In</sub> max ≤ 36V)
Ausgang Signal I – OutA1:	Signal 0...20mA: 0mA ... 20,5mA/22mA Signal 4...20mA: 3,6/3,8mA ... 20,5mA/22mA
Ausgang Signal U – OutA1:	Signal 0...10V: 0 ... 10,5V/11V
Schaltausgang	
Funktion:	potentialfreier Umschaltkontakt
Maximale Schaltleistung AC:	253VAC – 6A – 1500VA (ohmsche Last) / 300VA (cos φ ≥ 0,7)
Maximale Schaltleistung DC:	30VDC – 6A – 180W 110VDC – 0,2A – 22W 220VDC – 0,12A – 26,4W
Ansprechzeit t <sub>on/off</sub> :	≤ 20ms (td = 0s)
Bluetooth Interface	
Version:	2.0 Full Speed
Funktion:	Host
Buchse:	USB 2.0-A
Messgenauigkeit	
Kennlinienabweichung:	Eingang U/I – InA1: ≤ ±0,05% FS Ausgang U/I – OutA1: ≤ ±0,05% FS
Temperaturabweichung:	Eingang U/I – InA1: ≤ ±0,1% FS / 10K Ausgang U/I – OutA1: ≤ ±0,1% FS 10K
Werkstoffe	
Hutschienegehäuse :	PC / PES / CrNi-Stahl / PA / CR-NBR
Wandaufbauegehäuse:	PC / PES / CrNi-Stahl / PA / CR-NBR
Fronttafelgehäuse:	PPE / PES / Stahl verzinkt / CrNi-Stahl / PA / NBR-EPDM
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	-20°C...+50°C Erweiterung Hintergrundbeleuchtung LCD ≤ 85% >> -20°C...+60°C
Schutzart Wandaufbauegehäuse / Hutschienegehäuse:	IP65 EN/IEC 60529
Schutzart Fronttafelgehäuse:	Frontseite IP54 EN/IEC 60529 Rückseite IP20 EN/IEC 60529 Elektronik Extras Typ 2 – erhöhte Schutzklasse Fronttafelgehäuse Frontseite IP65 (EN/IEC 60529)
ATEX-Zulassungen:	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC bzw. ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

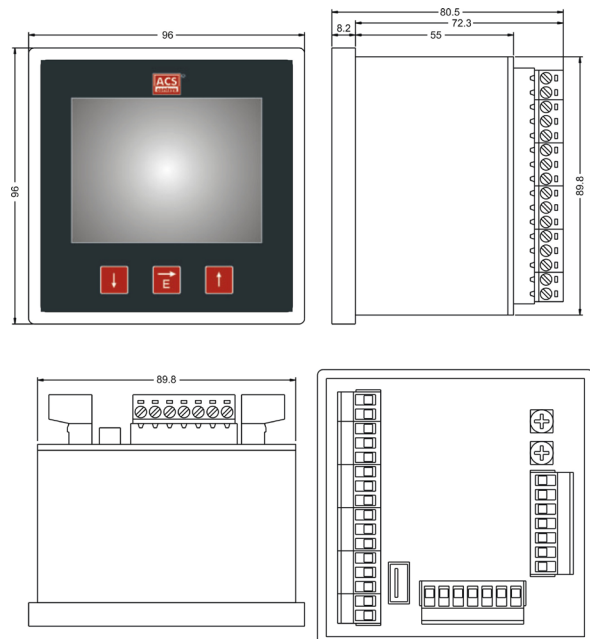
Ausführung Hutschienegehäuse  
Typ F

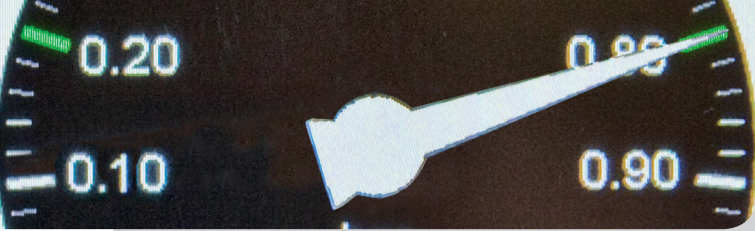


Anschlussgehäuse  
Ausführung Wandaufbaugehäuse  
Typ P - Elektronik Typ S / T / U



Ausführung Fronttafelgehäuse  
Typ M





# Bestellschlüssel

**Elektronik – Eingang**  
 1 1x 0/4...20mA - 0...10V, Messumformerversorgung

**Zulassung**

- 0 Standard
- X ATEX II (1) G / ATEX II (1) D

**Gehäuse Typ**

- F Wandaufbaugeschäuse
- M Fronttafelgehäuse
- P Hutschienengehäuse

**Elektronik – Versorgung / Ausgang**

- A 18...36V DC / 1x 0/4...20mA - 0...10V
- B 18...36V DC / 1x 0/4...20mA - 0...10V, 2x Relais, 2x Digitaleingang
- D 18...36V DC / 1x 0/4...20mA - 0...10V, 4x Relais, 4x Digitaleingang
- S 186...253V AC / 1x 0/4...20mA - 0...10V
- T 186...253V AC / 1x 0/4...20mA - 0...10V, 2x Relais, 2x Digitaleingang
- U 186...253V AC / 1x 0/4...20mA - 0...10V, 4x Relais, 4x Digitaleingang

**Elektronik – Funktion**

- 0 USB-Interface
- 1 USB+Bluetooth-Interface
- 2 USB-Interface / Datenlogger mit Zeitstempel, batteriegestützt
- 3 USB+Bluetooth-Interface / Datenlogger mit Zeitstempel, batteriegestützt
- Y andere

**Elektronik - Extras**

- 0 Standard
- 1 USB-Gerätebuchse – Gehäuse Typ F / P
- 2 Erhöhte Schutzklasse IP65 – Gehäuse Typ M

S Standard

Bestellschlüssel

<b>DPA</b>	1								S
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	---