



Technische Daten

Eingang

Messbereich	3.5...23 mA (normaler Arbeitsbereich 4...20 mA)
Anschlüsse	2 Schraubklemmen für die Versorgung (Schleifenspeisung) 4 Schraubklemmen für Relaisausgänge
Genauigkeit	≤ ±0.1 % der Eingangsspanne bei -10...70 °C ≤ ±0.2 % der Eingangsspanne bei -30...-10 °C/70...80 °C
Schleifenspannungsabfall	Zwei Pegel je nach der gewählten Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung bei 20 mA: - Niedrige Helligkeitsstufe (<40 %): max. 4 V bei 23 °C - Hohe Helligkeitsstufe (>40 %): max. 6.5 V bei 23 °C
Messzeit	≤ 1 Sekunde, typischerweise 0,3 Sekunden
Hochlaufphase	≤ 5 Sekunden

Frei konfigurierbare Daten

Messbereich	4...20 mA
Fehler-/Warnanzeige	Individuell konfigurierbares Display und Hintergrundbeleuchtung in weiss, grün oder rot, dauerhaft leuchtend oder blinkend. Schwellenwerte zwischen 3.5 und 23 mA konfigurierbar
Zoom auf Messbereich	Mind. 2 mA der Eingangsspanne
Dämpfung	0...30 Sekunden
Linearisierungstabelle	2 bis 30 Punkte
Messeinheit (System auswählbar)	°C, °F, °K bar, mbar, kPa, MPa, psi, kg/cm2, mmHg, mH2O, atm, "Hg, mHg, "H2O, %, l/h, Ton, m3, m3/h, Hz, mS, mV, V, ohm, Hz, sec, %, mA, oder benutzerdefiniert (programmierbar mit dem FlexProgrammer)
Benutzerdefinierte Einheit	8x20-Punkt-Matrix

Haupteigenschaften

- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von Fehlern und Schwellenwerten durch dauerhaft leuchtende oder blinkende Farben
- Passend zu Baumer CombiSerie™ (80 mm)
- Hygienegerechtes Design
- Optional: zwei konfigurierbare Relaisausgänge
- Programmierbar über Touchscreen
- Einfach und komplett programmierbar mit dem FlexProgrammer 9701
- ATEX
- UL

Anwendungen

- Externe Anzeige, passend für alle Transmitter mit 4-20 mA
- Wandmontage, Tafelbau und Rohrmontage

Kommastellen	xxxxx, xxxx.x, xxx.xx, xx.xxx, x.xxxx, .xxxxx, AUTO
--------------	---

Relais

Kontakte	2 Halbleiterrelais
Spannung	60 Vp
Laststrom	75 mA
Max. Durchlasswiderstand	10 Ohm
	Die integrierten Relais sind standardmässig nicht aktiviert. Sie können beim Kauf oder mit einem nachträglich zu bestellenden SW-Aktivierungscode aktiviert werden.

Display

Art	Grafisches LCD, FST
Messbereich	-9999...99999
Ziffernhöhe	Max. 22 mm

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61326
Emission	EN 61326
EMV-Immunitätswirkung	≤ ±1 % des Eingangs-Messbereichs

Kommunikation

FlexProgrammer, Konfiguration über 2-wege-Kommunikation

Prüfbedingungen

Betriebstemperatur	23°C ± 2 °C
--------------------	-------------

Standards und Zulassungen

Standards	cULus listed, E491206 IEC 61010-1:2010 IEC 61010-2-201:2013
-----------	---

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Optimale Lesbarkeit	-10...70 °C
Betriebstemperatur	-30...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Feuchtigkeit	Max. 98 % rF, kondensierend
Schwingungen	IEC60068-2-6, test FC 25...100 Hz, 4.0g DNV Hohe Vibrationsbelastung, Klasse B 1.6mm, 2...25 Hz

Mechanische Toleranzen ISO 2768-m

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Massskizze
Material	Polycarbonat-Kunststoff
Gehäuse	FlexHousing und Frontring Edelstahl, AISI 304
Schutzart	IP 10 on den Klemmen IP 67 im FlexHousing
Gewicht	100 g - nur Display 170 g - Display einschl. Frontring 475 g - Display im FlexHousing zur Wandmontage

Sonstige Angaben

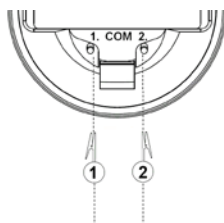
Temperaturdrift	≤ 0,001 %/10 K (innerhalb des Temperaturbereichs für optimale Lesbarkeit) ≤ 00015 %/10 K (ausserhalb des Temperaturbereichs für optimale Lesbarkeit)
Einschaltzeit	≤ 15 Sek.

Entsorgung von Produkt und Verpackung

Gemäss den nationalen Vorschriften oder Rückgabe an Baumer.

Programmierung

FlexProgrammer wie unten gezeigt an CombiView™, DFON anschliessen.



Es ist nicht erforderlich, die Stromversorgung zum CombiView™, DFON Display zu trennen.

ATEX ia Gas / Staub

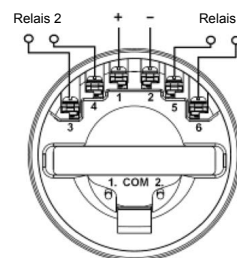
Zulassung Gas Zone 0/1 II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga
Staub Zone 20/21 II 1 D, Ex ia IIIC T100°C Da

Spannungsabfall	U_{Disp}	4.5 ... 6.5 VDC
Temperaturklasse	T1...T5	Zone 0 und 20 -20 ... 60 °C Zone 1/2 und 21/22 -30 ... 65 °C
Interne Induktivität	L_i	<10 µH
Interne Kapazität	C_i	<15 nF
Daten zur Barriere	U_i I_i P_i	<30 VDC <0.1 A <0.75 W

ATEX nA Gas

Approval Gas Zone 2	 II 3 G, Ex nA II T5	
Voltage drop	U _{Disp}	4.5 ... 6.5 VDC
T° class	T1...T5	-30 < T _{Umg} < 65 °C
Interne Induktivität	L _i	<10 µH
Interne Kapazität	C _i	<15 nF
Max. Spannung	U _{max}	<35 VDC
Max. Strom	I _{max}	<0.1 A

Elektrische Anschlüsse



Klemme 1 - Stromversorgung +
Klemme 2 - Stromversorgung -

Klemme 3 - Relais 2
Klemme 4 - Relais 2

Klemme 5 - Relais 1
Klemme 6 - Relais 1

Der FlexProgrammer 9701 dient der Konfiguration aller von Baumer konfigurierbaren Produkte.



FlexProgrammer, Nr. 9701.0001

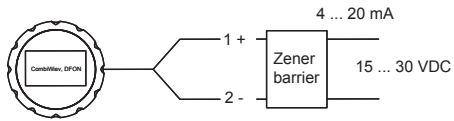
Zum Lieferumfang der FlexProgrammer-Schnittstelleneinheit gehören
- CD mit der FlexProgram-Software
- Produktreiber (DTM-Dateien)
- Kabel

Das CombiView™, DFON kann ebenfalls über die Berührungstasten auf dem Display programmiert werden. Weitere Informationen finden Sie in der „Bedienungsanleitung für CombiView™, DFON“.

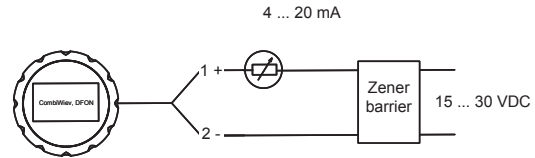
Elektrische Anschlüsse

ATEX Gas ia und für ATEX Staub ia

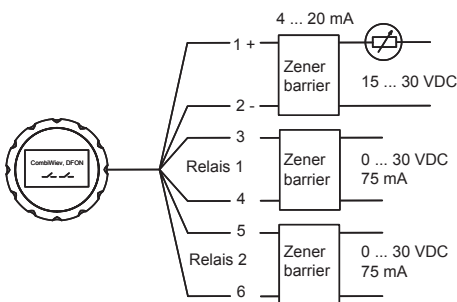
Display in ATEX Zone / Transmitter ausserhalb ATEX Zone



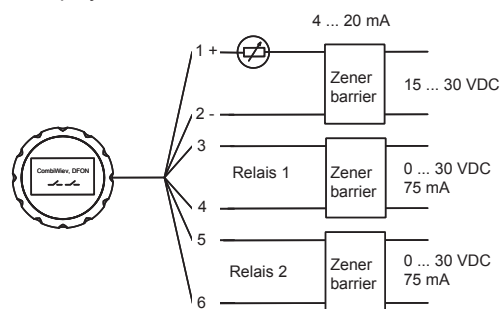
Display und Transmitter in der ATEX Zone



Display in ATEX Zone / Transmitter ausserhalb ATEX Zone

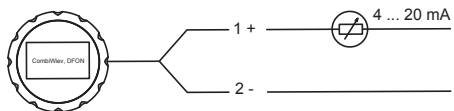


Display und Transmitter in der ATEX Zone

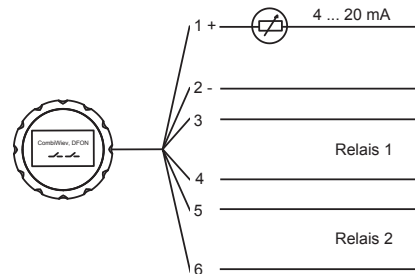


ATEX Gas nA

Display ohne Relais Ausgang



Display mit Relais Ausgang



Display Darstellung



Wert
klein/gross



Analog
mit Balkendiagramm/Wert



Balkendiagramm
senkrecht/waagerecht



Behälterdarstellung
Behälter/Flasche

Visueller Alarm

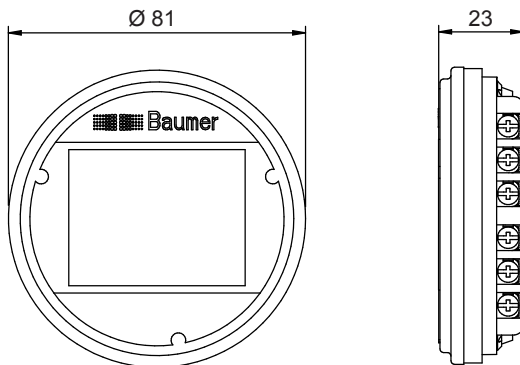


Status ok



Alarmstatus

Abmessungen (mm)

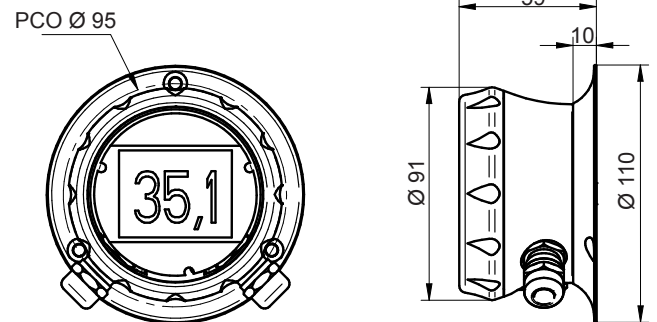


Display Montage Möglichkeiten

Wandmontage, DFON-xxx.2.2x



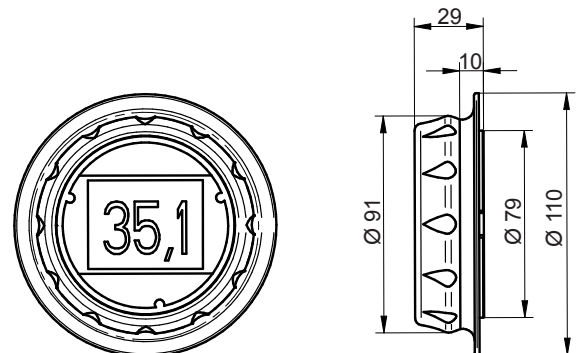
FlexHousing mit Ø110 mm Flansch mit 3 x Ø4 mm Löcher für Wandmontage



Tafeleinbau, DFON-xxx.2.30



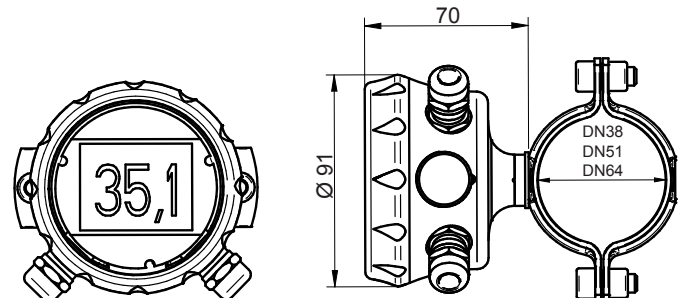
Ø110 mm Front Flansch mit 3 x Ø4 mm Löcher für Schrauben



Rohrmontage, DFON-xxx.2.4x / ...2.5x / ...2.6x



FlexHousing mit Rohrschelle für Ø38, Ø51, Ø64 mm Rohr



Bestellangaben

	DFON	-							
Modell	DFON								
CombiView™									
Sicherheit									
Standard								1	
EX II 3G, Ex nA II T5								3	
EX II 1 G Ex ia IIC T5 Ga oder EX II 1D Ex ia IIIC T100°C Da								5	
Relais									
Nicht aktiviert								1	
Aktiviert								2	
Konfiguration									
Keine								0	
Konfiguration gemäss Kundenvorgabe								1	
Frontring									
Ohne								0	
Für FlexHousing (CombiSeries)								2	
Gehäuse									
None								0	
FlexHousing Wandmontage								2	
FlexHousing Tafeleinbau								3	
FlexHousing Rohrmontage DN38								4	
FlexHousing tube mounting DN51								5	
FlexHousing tube mounting DN64								6	
Elektrischer Anschluss an Gehäuse									
Ohne								0	
1 x M16-PG-Verschraubung, Kunststoff								3	
2 x M16-PG-Verschraubung, Kunststoff								4	
1 x M16-PG-Verschraubung, Edelstahl								5	
2 x M16-PG-Verschraubung, Edelstahl								6	
1 x M20-PG-Verschraubung, Kunststoff								7	
2 x M20-PG-Verschraubung, Kunststoff								8	
1 x M20-PG-Verschraubung, Edelstahl								9	
2 x M20-PG-Verschraubung, Edelstahl								A	
2 x M12, 4-Pin, Edelstahl (Kabeldose + Kabelstecker) für PF20x								B	
2 x M12, 4-Pin, Edelstahl (Kabeldose + Kabelstecker) für 4...20 mA								C	
1 x M16-PG-Verschraubung, Edelstahl + 1 x M12, 4-Pin, Edelstahl (Kabelstecker) für PF20x								D	
1 x M16-PG-Verschraubung, Edelstahl + 1 x M12, 4-Pin, Edelstahl (Kabelstecker) für 4...20 mA								E	

Zubehör, Software für Relais

Aktivierungscode für Relais (für Instrumente mit nicht aktivierten Relais)
UnitCom Bandkabel (für die Nachrüstung von DFON auf TFRx und PFMx)

DFO-SW
11128715