Baumer
Passion for Sensors

CombiView™ DFON

Grafikdisplay

Haupteigenschaften

- Grafikdisplay mit Hintergrun - beleuchtung
- 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, Tafeleinbau und Rohrmontage

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 konfigurierba
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 (progra - mierbar mit dem FlexProgrammer)
Benutzerdefinierte Einheit	8x20-Punkt-Matrix
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 standard-mässig nicht aktiviert. Sie können beim Kauf oder mit einem nachträglich zu bestellenden SW-Aktivierungscode aktiviert werden.
Ansprechzeit	0.6 s typ., mit standard Anzeige 1.5 s typ., mit Produkt spez. Anzeige

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

DE/2021-03-09 Änderungen an Produktdesign und technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

CombiView™ DFON

Grafikdisplay

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.

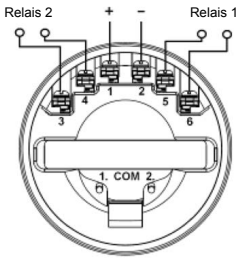
ATEX ia Gas / Staub

Zulassung Gas Zone 0/1		Ⓔx II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga
Staub Zone 20/21		Ⓔx 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		Ⓔx 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



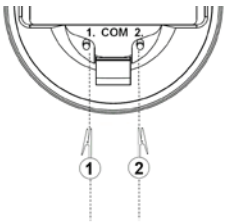
Klemme 1 - Stromversorgung +
Klemme 2 - Stromversorgung –

Klemme 3 - Relais 2
Klemme 4 - Relais 2

Klemme 5 - Relais 1
Klemme 6 - Relais 1

Programmierung

FlexProgrammer wie unten gezeigt an *CombiView*™, DFON anschliessen.



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

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
- Produkttreiber (DTM-Dateien)
- Kabel

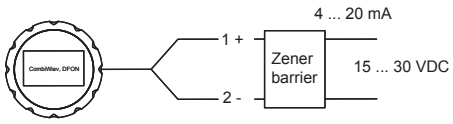
Das *CombiView*™, DFON kann ebenfalls über die Berührungstasten auf dem Display programmiert werden. Weitere Informationen finden Sie in der „Bedienungsanleitung für *CombiView*™, DFON“.

DE/2021-03-09 Änderungen an Produktdesign und technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

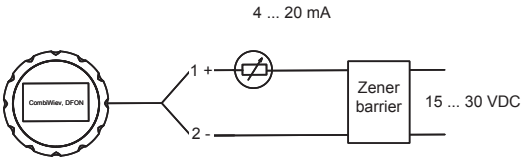
Elektrische Anschlüsse

ATEX Gas ia und für ATEX Staub ia

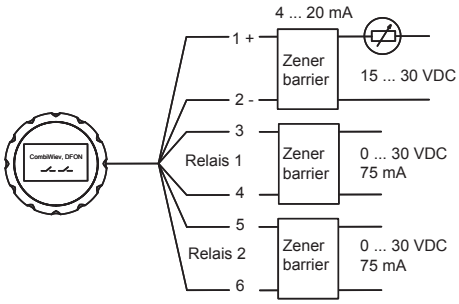
Display in ATEX Zone / Transmitter ausserhalb ATEX Zone



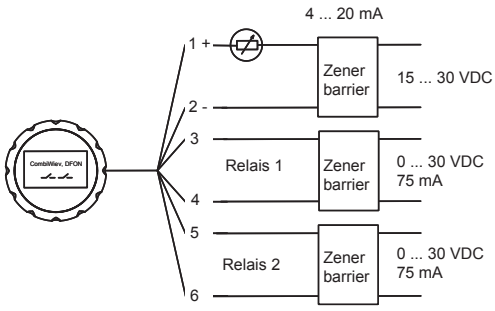
Display und Transmitter in der ATEX Zone



Display in ATEX Zone / Transmitter ausserhalb ATEX Zone

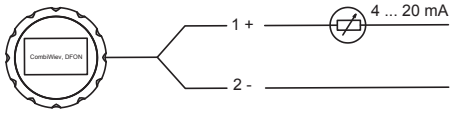


Display und Transmitter in der ATEX Zone

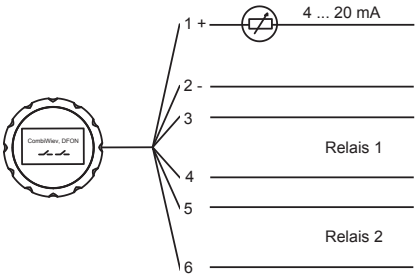


ATEX Gas nA

Display ohne Relais Ausgang



Display mit Relais Ausgang



Display Darstellung

Wert klein/gross

Analog mit Balkendiagramm/Wert

Balkendiagramm senkrecht/waagerecht

Behälterdarstellung Behälter/Flasche

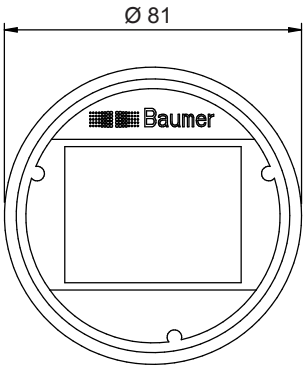
Visueller Alarm

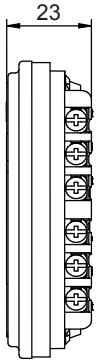
Status ok

Alarmstatus

DE/2021-03-09 Änderungen an Produktdesign und technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

Abmessungen (mm)

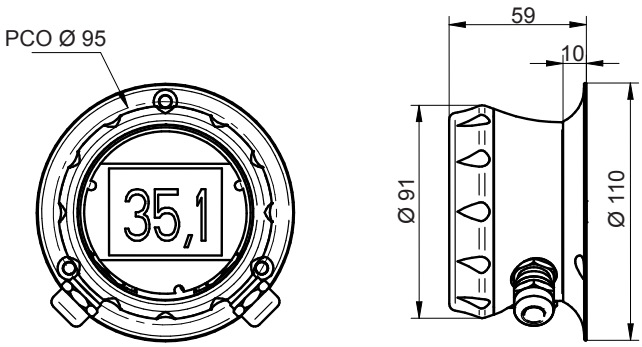




Display Montage Möglichkeiten

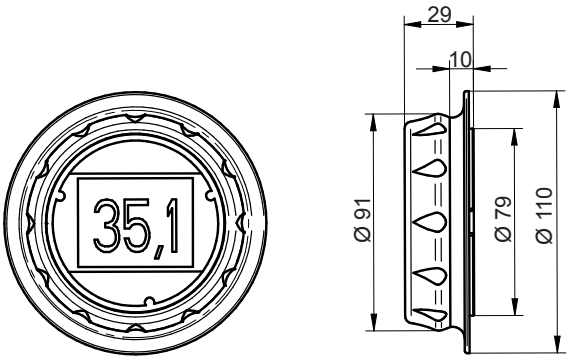
Wandmontage, DFON-xxx.2.2x

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



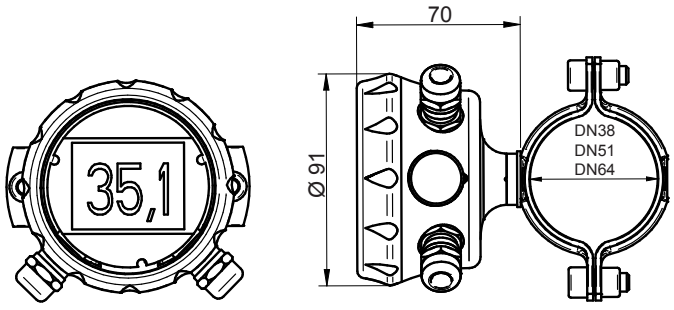
Tafeleinbau, DFON-xxx.2.30

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



DE/2021-03-09 Änderungen an Produktdesign und technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

CombiView™ DFON

Grafikdisplay

Bestellangaben

		DFON	_					.		
Modell										
CombiView™		DFON								
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)	DFO-SW
UnitCom Bandkabel (für die Nachrüstung von DFON auf TFRx und PFMx)	11128715

DE/2021-03-09 Änderungen an Produktdesign und technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten