

# CombiView™ DFON



Grafický programovatelný displej  
do proudové smyčky 4...20 mA  
s barevným podsvícením

Vhodný pro přístroje **CombiSerie™** (80 mm)

Indikace alarmů a mezí změnou barvy  
nebo blikáním

Hygienický design

ATEX certifikát

Programování pomocí Flex programátoru

Volitelná výbava: 2 limitní relé

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### VSTUP

Rozsah:	3,5...23 mA (pracovní rozsah 4...20 mA)
Připojení:	2 svorky pro proudovou smyčku 4 svorky pro reléové výstupy
Přesnost:	≤ ±0,1% z rozsahu při -10...+70°C ≤ ±0,2% z rozsahu při -30...-10 / 70...80 °C
Úbytek napětí smyčky: při 20 mA:	Dle zvoleného jasu podsvícení -menší jas (<40%) max. 4 V (23°C) -větší jas (>40%) max. 6,5 V (23°C)
Vzorkovací interval:	≤ 1 s (typ. 0,3 s)
Doba inicializace:	≤ 5 s

### PROGRAMOVATELNÉ ÚDAJE

Rozsah:	4...20 mA
Indikace alarmů a mezí:	Nastavitelné prosvícení bílé, zelené nebo červené, statické nebo blikající. Meze nastavitelné mezi 3,5 a 23 mA.
Lupa:	Min. 2 mA z rozsahu
Tlumení:	0...30 s
Linearizace:	2 až 30 bodů
Fyzikální jednotka:	°C, °F, °K, bar, mbar, kPa, psi, kg/cm <sup>2</sup> , mmHg, mmH <sup>2</sup> O, atm, °Hg, mHg, °H <sup>2</sup> O, %, l/h, Ton, m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /h, Hz, má, mV, V, ohm, sec, mA nebo volně zadaná (Flexprogramátorem)

Volitelný text:	matice 8x20 bodů
Poloha des. Čárky:	xxxxx, xxxx.x, xxx,xx, xx,xxx, x.xxxx, ,xxxxx, auto

### RELÉ

Kontakty:	Dvě SSR relé se spínacími kontakty
Napětí:	60 Vřp
Proudová zátěž:	75 mA
Max. odpor při zap.:	10 Ω
	Relé jsou v displeji zabudována vždy, ale standardně je jejich funkce zablokována. Aktivace možná výrobcem nebo později zakoupením SW kódu.

### DISPLEJ

Typ displeje:	FSTN grafický LCD
Rozsah zobrazení:	-9999...99999
Výška číslic:	max. 22 mm

### ELEKTROMAGNETICKÁ KOM/PATIBILITA

Odolnost proti rušení:	ČSN EN 61326
Vyzařování:	ČSN EN 61326
Vliv rušení na přesnost:	≤ ±1% z vstupního rozsahu

### KOMUNIKACE

Obousměrná komunikace pro programování Flexprogramátorem.

### REFERENČNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota:	23 °C ±2 °C
-------------------	-------------

**PODMÍNKY PROSTŘEDÍ**

Optimální čitelnost:	-10...70°C
Provozní teplota okolí:	-30...80°C
Skladování:	-40...85°C
Vlhkost:	max. 98%, kondenzující
Chvění:	dle IEC 60068-2-6, test FC 25...100 kHz, 4,0 g DNV vibrační test, třída B 1,6 mm, 2...25 Hz

Mechanické tolerance: ISO 2768-m

**MECHANICKÉ ÚDAJE**

Rozměry:	viz rozměrový náčrtek
Materiál:	polykarbonát
Kryt:	kryt Ø80mm a čelní kroužek z nerez AISI 304
Hmota zalití:	DP 460 (bez silikonu)
Třída krytí:	IP 10 svorky IP 67 v krytu Ø80mm
Hmotnost:	samotný displej 100 g displej s čelním kroužkem 170 g displej v krytu Ø80mm 475 g pro montáž na stěnu

**OSTATNÍ ÚDAJE**

Teplotní drift:	≤ 0,001%/10K (v rozsahu teploty pro optimální čitelnost) ≤ 0,0015%/10K (mimo rozsah teploty pro optimální čitelnost)
Inicializace:	≤ 15 s

**CERTIFIKÁTY ATEX**

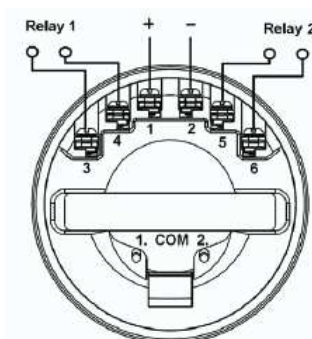
**Certifikát pro plyn zóny 0/1  $\text{Ex}$  II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga  
pro prach zóny 20/21  $\text{Ex}$  II 1 D, Ex ia IIIC T100°C Da**

Úbytek napětí:	$U_{\text{Disp}}$ 4,5...6,5 Vdc
Teplotní třída:	T1...T5 zóna 0 a 20 -20...60°C zóna 1/2 a 21/22 -30...65°C

Vnitřní indukčnost:	$L_i \leq 10 \mu\text{H}$
Vnitřní kapacita:	$C_i \leq 15 \text{nF}$
Údaje bariéry:	$U_i \leq 30 \text{Vdc}$ ; $I_i \leq 0,1 \text{A}$ ; $P_i \leq 0,75 \text{W}$

**Certifikát pro plyn zóna 2  $\text{Ex}$  II 3 G, Ex na II T5**

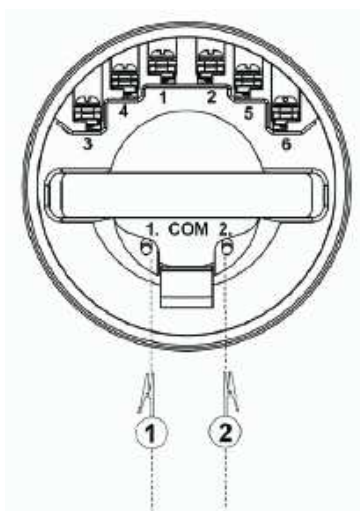
Úbytek napětí:	$U_{\text{Disp}}$ 4,5...6,5 Vdc
Teplotní třída:	T1...T5 -30 < $T_{\text{okolí}}$ < 65°C
Vnitřní indukčnost:	$L_i \leq 10 \mu\text{H}$
Vnitřní kapacita:	$C_i \leq 15 \text{nF}$
Max. napětí:	$U_{\text{max}} < 35 \text{Vdc}$
Max. proud:	$I_{\text{max}} < 0,1 \text{A}$

**ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**

Svorka 1:	Proudová smyčka +
Svorka 2:	Proudová smyčka -
Svorka 3:	Relé 1
Svorka 4:	Relé 1
Svorka 5:	Relé 2
Svorka 6:	Relé 2

**PROGRAMOVÁNÍ**

**Připojení Flex programátoru k displeji:**  
Odpojení proudové smyčky není nutné

**PŘÍSLUŠENSTVÍ****Programovací souprava**

Programátor slouží k nastavení všech programovatelných přístrojů Baumer.

Souprava obsahuje: Programátor s USB kablíkem do PC, kablík s dvěma svorkami a kablík s konektorem M12 pro připojení k programovaným přístrojům, dále CD s konfiguračním programem.  
obj.č.: **9701-0001**

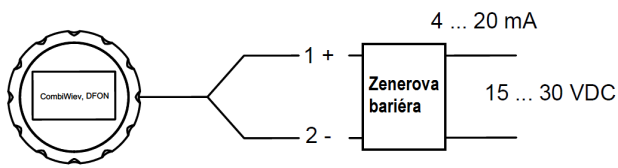


**Displej CombiView DFON lze naprogramovat i dotekovými tlačítky na displeji - viz návod k použití displeje DFON.**

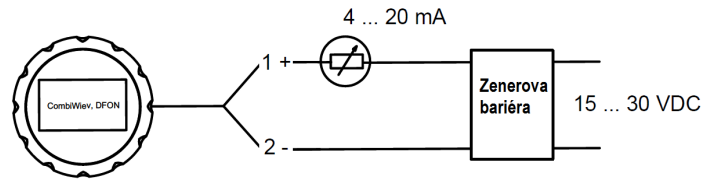
## ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

### ATEX pro plyny ia a ATEX pro prach ia

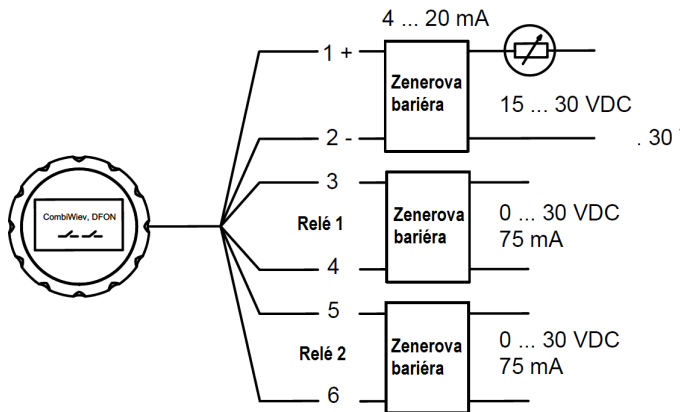
Displej v zóně SNV, převodník mimo zónu



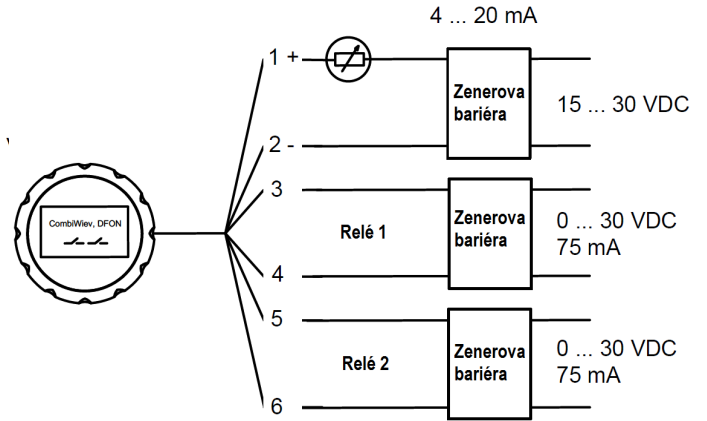
Displej i převodník v zóně SNV



Displej v zóně SNV, převodník mimo zónu

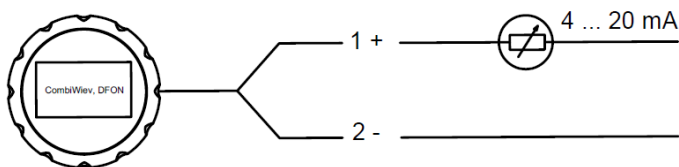


Displej i převodník v zóně SNV

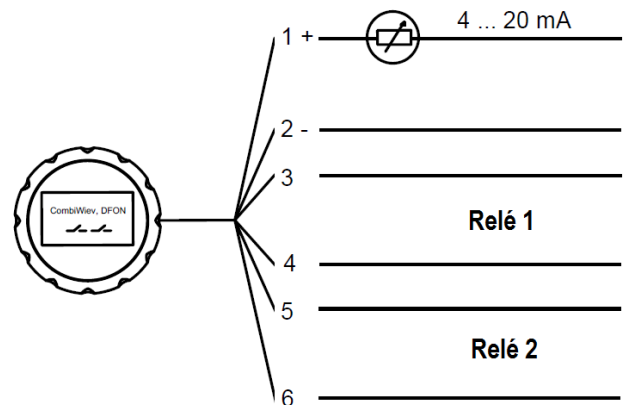


### ATEX pro plyny na

Displej bez reléových výstupů



Displej s reléovými výstupy



### VOLITELNÉ FORMY ZOBRAZENÍ



Číselná hodnota  
velká / malá



Analogové zobrazení



Sloupcový graf  
vertikální / horizontální



Symbol nádrže / tanku

### INDIKACE ALARMU

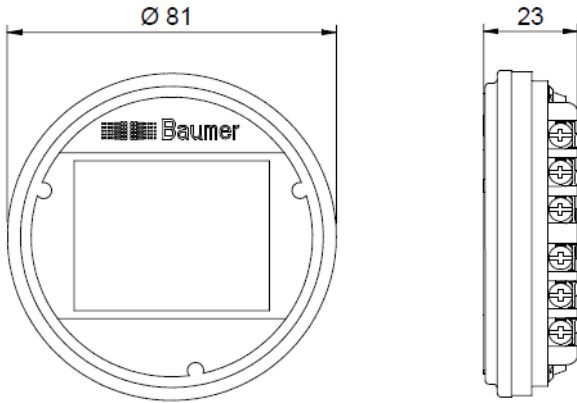


Stav OK



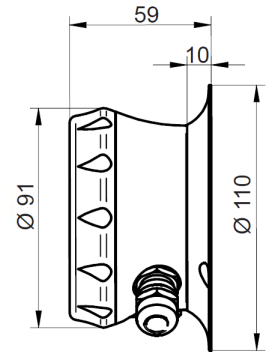
Alarm

## ROZMĚRY (mm)



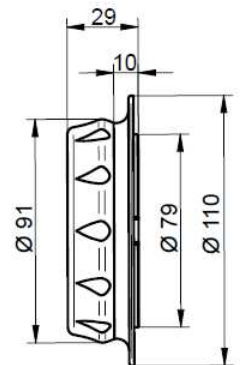
### Montáž samostatného displeje Montáž na stěnu, DFON-xxx.2.2x

Flex kryt se zadní přírubou  $\varnothing 110$  mm  
se třemi otvory  $\varnothing 4$  mm pro šrouby



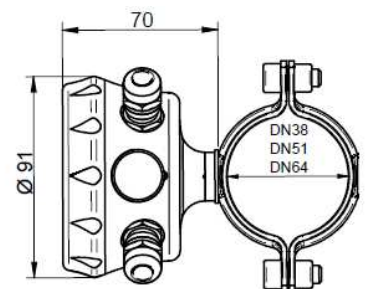
### Montáž do panelu, DFON-xxx.2.30

Čelní příruba  $\varnothing 110$  mm  
se třemi otvory  $\varnothing 4$  mm pro šrouby



### Montáž na trubku, DFON-xxx.2.4x / 2.5x / 2.6x

Flex kryt s objímkou pro montáž na trubky  
 $\varnothing 38$  mm,  $\varnothing 51$  mm,  $\varnothing 64$  mm



## ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

<b>Displej CombiView™</b>	<b>DFON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Provedení</b>							
Standardní		1					
EX II 3G, Ex nA II T5		3					
EX II 1 G Ex ia IIC T5 Ga nebo EX II 1D Ex ia IIIC T100°C Da		5					
<b>Reléové výstupy</b>							
Blokované			1				
Aktivní			2				
<b>Nastavení</b>							
Základní nastavení výrobcem				0			
Specifické nastavení dle zadání zákazníka				1			
<b>Čelní kroužek</b>							
Žádný					0		
Čelní kroužek pro nerez kryt Ø 80 mm (FlexBar + CombiTemp 814)					1		
Čelní kroužek pro nerez Flex kryt (serie Combi)					2		
<b>Kryt</b>							
Bez krytu						0	
Flex kryt pro montáž na stěnu						2	
Flex kryt pro montáž do panelu						3	
Flex kryt pro montáž na trubku DN 38						4	
Flex kryt pro montáž na trubku DN 51						5	
Flex kryt pro montáž na trubku DN 64						6	
<b>Průchodka v krytu pro elektrické připojení</b>							
Žádná							0
1 × M16 plastová průchodka							3
2 × M16 plastová průchodka							4
1 × M16 nerez průchodka							5
2 × M16 nerez průchodka							6
1 × M20 plastová průchodka							7
2 × M20 plastová průchodka							8
1 × M20 nerez průchodka							9
2 × M20 nerez průchodka							A

### Příslušenství – SW kód pro aktivaci reléových výstupů

Aktivační kód pro reléové výstupy DFO-SW