

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:	Mín. 2 mA z rozsahu
Tlumení:	0...30 s
Linearizace:	2 až 30 bodů
Fyzikální jednotka:	°C, °F, °K, bar, mbar, kPa, psi, kg/cm ² , mmHg, mmH ² O, atm, °Hg, mHg, °H ² O, %, l/h, Ton, m ³ , m ³ /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

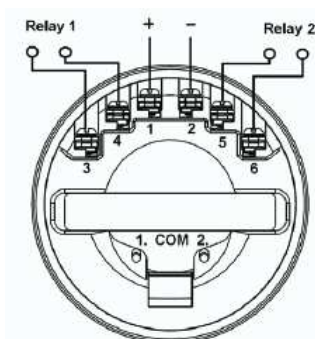
**Certifikát pro plyn zóny 0/1 Ex II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga
pro prach zóny 20/21 Ex II 1 D, Ex ia IIIC T100°C Da**

Úbytek napětí:	U_{Disp} 4,5...6,5 Vdc
Teplotní třída:	T1...T5 zóna 0 a 20 -20...60°C zóna ½ a 21/22 -30...65°C
Vnitřní indukčnost:	L_i ≤ 10 μH
Vnitřní kapacita:	C_i ≤ 15 nF
Údaje bariéry:	U_i ≤ 30 Vdc; I_i ≤ 0,1 A; P_i ≤ 0,75W

Certifikát pro plyn zóna 2 Ex II 3 G, Ex na II T5

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

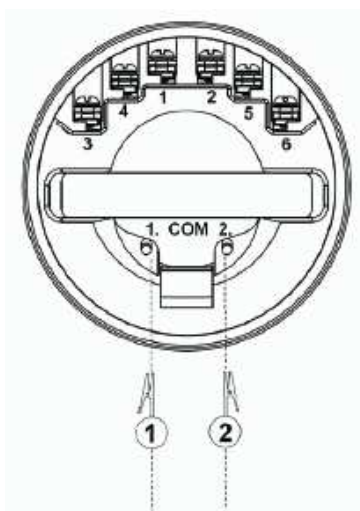
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



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**

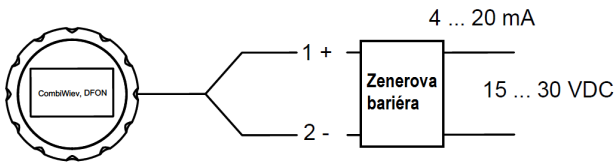


Displej CombiView DFON lze naprogramovat i dotekovými tlačítky na displeji - viz návod k použití displeje DFON.

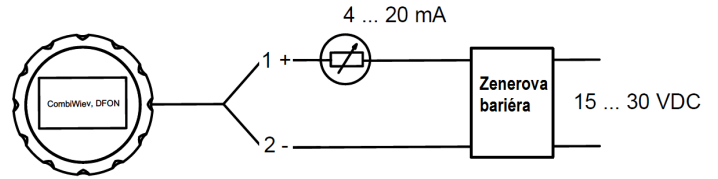
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

ATEX pro plyny ia a ATEX pro prach ia

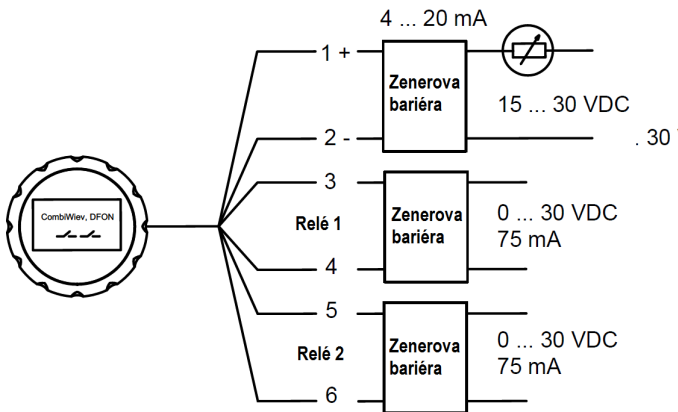
Displej v zóně SNV, převodník mimo zónu



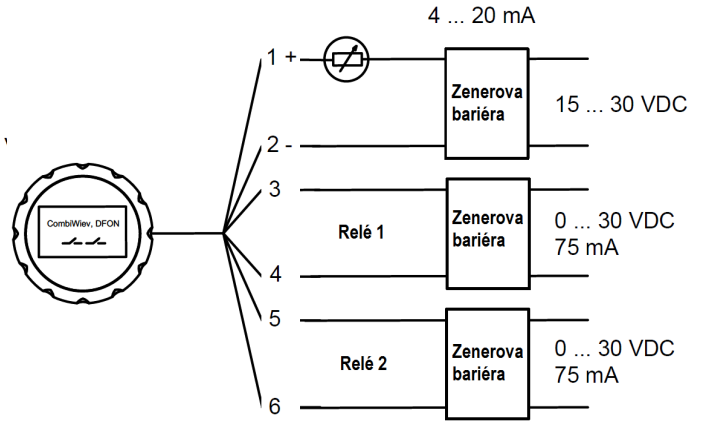
Displej i převodník v zóně SNV



Displej v zóně SNV, převodník mimo zónu

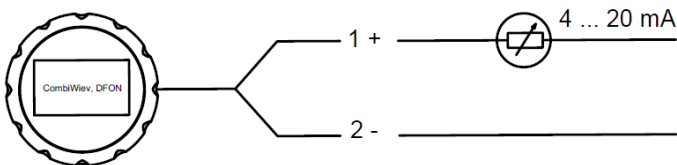


Displej i převodník v zóně SNV

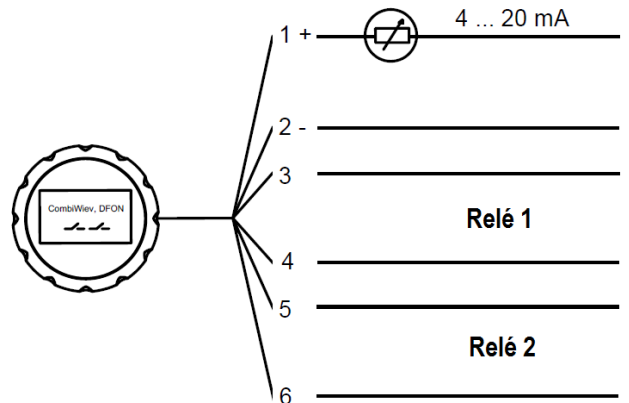


ATEX pro plyny na

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

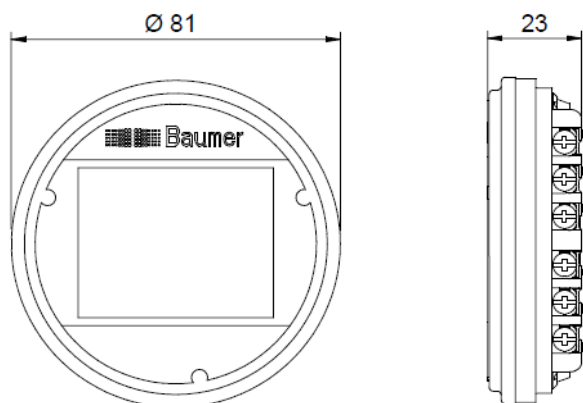


Stav OK



Alarm

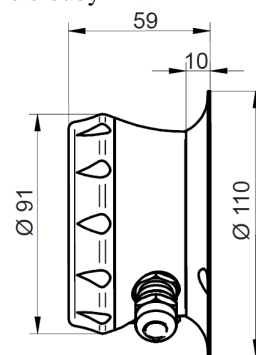
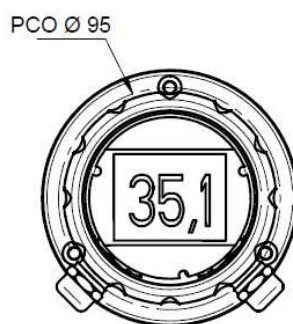
ROZMĚRY (mm)



Montáž samostatného displeje

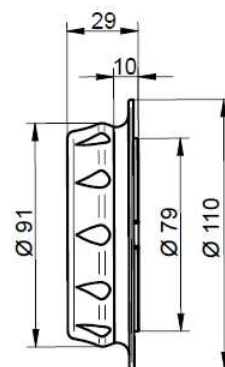
Montáž na stěnu, DFON-xxx.2.2x

Flex kryt se zadní přírubou $\text{Ø}110$ mm
se třemi otvory $\text{Ø}4$ mm pro šrouby



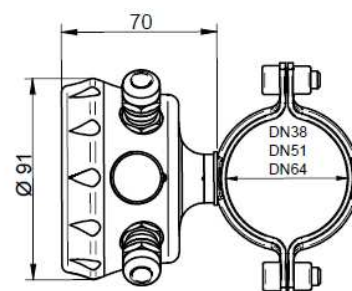
Montáž do panelu, DFON-xxx.2.30

Čelní příruba $\text{Ø}110$ mm
se třemi otvory $\text{Ø}4$ mm pro šrouby



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

Flex kryt s objímkou pro montáž na trubky
 $\text{Ø}38$ mm, $\text{Ø}51$ mm, $\text{Ø}64$ mm



ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Displej CombiView™	DFON	x	x	x	x	x	x
Provedení							
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					
Reléové výstupy							
Blokovány			1				
Aktivní			2				
Nastavení							
Základní nastavení výrobcem				0			
Specifické nastavení dle zadání zákazníka				1			
Čelní kroužek							
Žádný					0		
Čelní kroužek pro nerez kryt Ø 80 mm (FlexBar + CombiTemp 814)					1		
Čelní kroužek pro nerez Flex kryt (serie Combi)					2		
Kryt							
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	
Průchodka v krytu pro elektrické připojení							
Žádná							0
1 x M16 plastová průchodka							3
2 x M16 plastová průchodka							4
1 x M16 nerez průchodka							5
2 x M16 nerez průchodka							6
1 x M20 plastová průchodka							7
2 x M20 plastová průchodka							8
1 x M20 nerez průchodka							9
2 x M20 nerez průchodka							A

Příslušenství – SW kód pro aktivaci reléových výstupů

Aktivační kód pro reléové výstupy	DFO-SW
-----------------------------------	--------