

DFON

Afficheur graphique alimenté en boucle

DFON-##0#.##

Vue d'ensemble

- Compatible avec tous les transmetteurs 4 ... 20 mA
- Affichage graphique avec rétroéclairage
- Présentation des erreurs et des limites par des couleurs permanentes ou clignotantes
- Compatible avec Baumer CombiSerie (boîtier Ø80 mm)
- Option: deux sorties de relais configurables
- Programmable par écran tactile
- Programmation complète et facile avec FlexProgrammer 9701
- ATEX et cULus



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Erreur de sortie max.	$\leq \pm 0,1 \% \text{ EM}$, Tamb -10 ... 70 °C $\leq \pm 0,2 \% \text{ EM}$, Tamb -30 ... -10 °C / 70 ... 80 °C
Plage de mesure	3,5 ... 23 mA
Temps de détection	$\leq 1 \text{ s}$
Dérive en température (par ambiante)	0,001 % EM/10 K, dans plage de température pour une lisibilité optimale 0,0015 % EM/10 K, hors plage de température pour une lisibilité optimale
Temps de mise sous tension	$\leq 15 \text{ s}$

Conditions ambiantes

Plage de température lisibilité optimale	-10 ... 70 °C
Plage de température de fonctionnement	-30 ... 80 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP10, sur terminaux IP67, dans FlexHousing IP69K, dans FlexHousing
Humidité	$\leq 98 \% \text{ RH}$, condensation
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 à 25 Hz), 4 g (25 à 100 Hz), 1 octave / minute

Boîtier

Type	Compatible FlexHousing, Ø80 mm
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	Polycarbonate

Remarques générales

Type de panneau	LCD graphique FSTN
Plage d'affichage	-9999 ... 99999
Max. hauteur des digits	22 mm

Remarques générales

Connecteur	Bornier à 2 vis pour alimentation en boucle Bornier à 4 vis pour de relais
------------	---

Relais

Contacts	2 x relais statiques Les relais intégrés ne sont pas activés de série. Ils peuvent être activés lors de l'achat de produits CombiSeries. Il est également possible d'acheter le code d'activation SW ultérieurement.
----------	---

Max. courant de charge	75 mA
------------------------	-------

Max. tension de commutation	60 V DC
-----------------------------	---------

Max. sur résistance	10 Ω
---------------------	------

Données configurables par l'utilisateur

Indication d'erreur/avertissement	Affichage configurable individuellement et indication de rétroéclairage en blanc, vert ou rouge, lumière permanente ou clignotante. Limites configurables sur la plage
Zoom sur la gamme	$\geq 2 \text{ mA}$
Amortissement	0 ... 30 s, programmable
Tableau de linéarisation	2 ... 30 points

DFON

Afficheur graphique alimenté en boucle

DFON-##0#.#

Caractéristiques techniques

Données configurables par l'utilisateur

Unité de mesure	bar
	mbar
	psi
	kPa
	MPa
	atm
	kg/cm2
	mH2O
	mmH2O
	"H2O
	"H2O
	mHg
	mmHg
	"Hg
	K
	°C
	°F
	mS
	µS
	mA
	mV
	V
	Ohm
	m3/h
	l/h
	cm/s
	m/s
	m3/min
	l/min
	l/s
	Hz
	l
	meter
	m3
	ton
	sec
	%
	cm
	Pieds
	Inch

Unité définie par l'utilisateur Matrice 8 x 20 pixels

ATEX II 1G Ex ia IIC T5

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	30 V DC , max.
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	100 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
Capacité interne, Ci	< 15 nF
Inductance interne, Li	< 10 µH
Classe de température, T1 ... T5	-20 < Tamb < 60 °C Zone 0 et 20 -40 < Tamb < 65 °C Zone 1/2 et 21/22

ATEX II 1D Ex ia IIIC T100 °C Da

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	30 V DC , max.
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	100 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
Capacité interne, Ci	< 15 nF
Inductance interne, Li	< 10 µH
Classe de température T100 °C	-20 < Tamb < 60 °C Zone 0 et 20 -40 < Tamb < 65 °C Zone 1/2 et 21/22

ATEX II 3G Ex nA IIC T5

Plage de tension d'alimentation	≤ 35 V DC
Courant de charge, In	≤ 100 mA
Classe de température, T1 ... T5	-30 < Tamb < 65 °C

Conformité et approbations

CEM	EN 61326
Sécurité	cULus listed, E491206
Protection contre les explosions	ATEX II 1G Ex ia IIC T5 ATEX II 1D Ex ia IIIC T100 °C Da ATEX II 3 G Ex ec IIC T5

Vues d'affichage sélectionnable



Valeur - petit / grand



Illustration de réservoir / bouteille



Bargraphe vertical / horizontal

DFON

Afficheur graphique alimenté en boucle

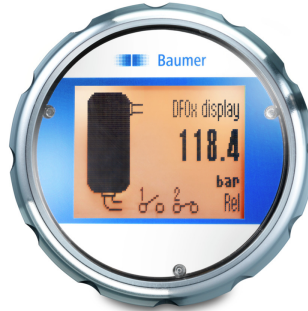
DFON-##0#.##

Caractéristiques techniques

Vues d'affichage sélectionnable



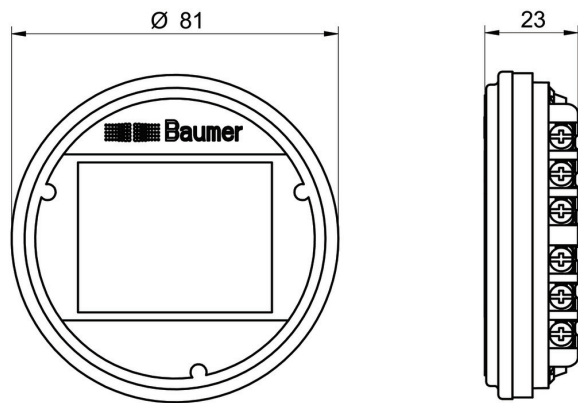
Analogique avec bargraphe / valeur



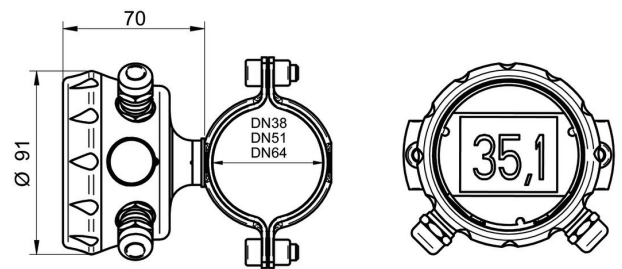
État d'alarme

Dimensions (mm)

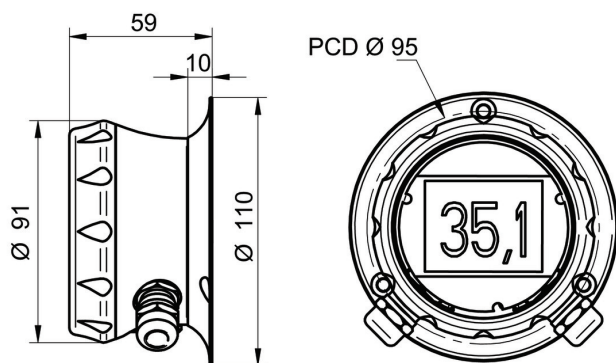
Boîtier



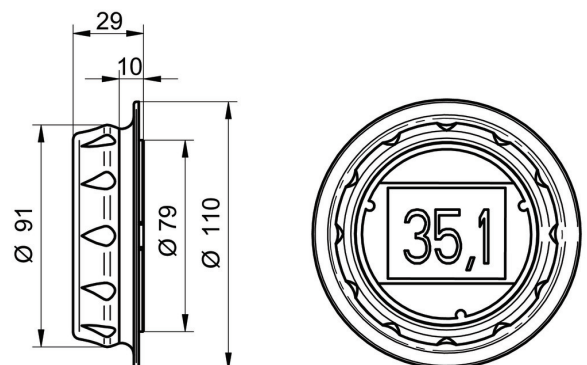
DFON sans boîtier



Montage sur tuyau
FlexHousing avec montage sur tuyau pour Ø38, Ø51, Ø64 mm



Montage mural
FlexHousing Ø110 mm, bride arrière avec 3 trous x Ø4 mm pour vis



Montage sur panneau
Ø110 mm, bride avant avec 3 trous x Ø4 mm pour vis

DFON

Afficheur graphique alimenté en boucle

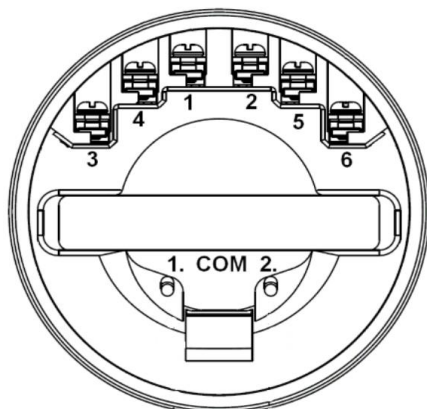
DFON-##0#.##

Raccordements électriques

Connexion électrique

Fonction

Affectation des bornes



+ 4 ... 20 mA

1

- 4 ... 20 mA

2

Relais 21

3

Relais 22

4

Relais 11

5

Relais 12

6

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Produit	DFON	-	#	#	#	#	.	#	#
DFON	DFON								
Sécurité									
Standard			1						
Ex ec IIC T5 (Gaz)			3						
Ex ia IIC T5 Ga ou Ex ia IIIC T100°C Da (gaz ou poussière)			5						
Relais									
Désactivé			1						
Activé			2						
Configuration									
Aucune					0				
Configuré selon spécifications client					1				
Bague avant									
Sans						0			
Pour FlexHousing (CombiSeries)						2			
Boitier									
Sans									0
FlexHousing, montage mural									2
FlexHousing, Montage sur panneau									3
FlexHousing, fixation sur tube DN38									4
FlexHousing, fixation sur tube DN51									5
FlexHousing, fixation sur tube DN64									6

DFON

Afficheur graphique alimenté en boucle

DFON-##0#.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	DFON	-	#	#	#	#	.	#	#
Raccordement électr. boîtier									
Sans									0
1 x M16x1.5 presse-étoupe, plastique									3
2 x M16x1.5 presse-étoupe, plastique									4
1 x M16x1.5 presse-étoupe, acier inoxydable									5
2 x M16x1.5 presse-étoupe, acier inoxydable									6
1 x M20x1.5 presse-étoupe, plastique									7
2 x M20x1.5 presse-étoupe, plastique									8
1 x M20x1.5 presse-étoupe, acier inoxydable									9
2 x M20x1.5 presse-étoupe, acier inoxydable									A
2 x M12, 4 pôles, acier inoxydable (femelle + mâle) pour PF20x									B
2 x M12, 4 pôles, acier inoxydable (femelle + mâle) pour 4...20 mA									C
1 x M12, 4 pôles, acier inoxydable (mâle) + 1 x presse-étoupes M16 acier inoxydable pour PF20x									D
1 x M12, 4 pôles, acier inoxydable (mâle)+ 1 x presse-étoupes M16 acier inoxydable pour 4...20 mA									E