

DFON

Schleifengespeistes Grafikdisplay

DFON-##0#.##

Auf einen Blick

- Passend für alle Transmitter mit 4 ... 20 mA
- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von Fehlern und Schwellenwerten durch dauerhaft leuchtende oder blinkende Farben
- Passend zu Baumer CombiSerie (80 mm)
- Optional: zwei konfigurierbare Relaisausgänge
- Programmierbar über Touchscreen
- Einfach und komplett programmierbar mit dem FlexProgrammer 9701
- ATEX und cULus



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Max. Ausgabe-Fehler	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FSR}$, Tamb -10 ... 70 °C $\leq \pm 0,2 \% \text{ FSR}$, Tamb -30 ... -10 °C / 70 ... 80 °C
Messbereich	3,5 ... 23 mA
Abtastzeit	$\leq 1 \text{ s}$
Temperatur-Drift (durch Umgebung)	0,001 % FSR/10 K, innerhalb des Temperaturbereichs für optimale Lesbarkeit 0,0015 % FSR/10 K, ausserhalb des Temperaturbereichs für optimale Lesbarkeit
Hochlaufzeit	$\leq 15 \text{ s}$

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich für optimale Lesbarkeit	-10 ... 70 °C
Arbeitstemperaturbereich	-30 ... 80 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart (EN 60529)	IP10, an den Klemmen IP67, im FlexHousing IP69K, im FlexHousing
Luftfeuchtigkeit	$\leq 98 \% \text{ RH}$, kondensierend
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 ... 25 Hz), 4 g (25 ... 100 Hz), 1 Oktave / min.

Gehäuse

Bauform	Kompatibel mit FlexHousing, Ø80 mm
Baugröße	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	Polycarbonate

Allgemeine Hinweise

Panel-Typ	Grafisches LCD-Display, FSTN
Anzeigebereich	-9999 ... 99999
Max. Ziffernhöhe	22 mm

Allgemeine Hinweise

Steckverbindung	2 Schraubklemmen für die Versorgung (Schleifenspeisung) 4 Schraubklemmen für Relais
-----------------	--

Relais

Kontakte	2 x Halbleiterrelais Die integrierten Relais sind standardmässig nicht aktiviert. Sie können beim Kauf von CombiSeries-Produkten oder mit einem nachträglich zu bestellenden SW Aktivierungscode aktiviert werden.
----------	---

Max. Laststrom	75 mA
Max. Schaltspannung	60 V DC
Max. Durchlasswiderstand	10 Ω

Vom Benutzer konfigurierbare Daten

Fehler-/Warnanzeige	Individuell konfigurierbares Display und Hintergrundbeleuchtung in weiß, grün oder rot, dauerhaft leuchtend oder blinkend Konfigurierbar Grenzwerte über den Messbereich hinaus
Zoom auf Bereich	$\geq 2 \text{ mA}$
Dämpfung	0 ... 30 s, programmierbar
Linearisierungstabelle	2 ... 30 Punkte

DFON

Schleifengespeistes Grafikdisplay

DFON-##0#.##

Technische Daten

Vom Benutzer konfigurierbare Daten

Messeinheit	bar
	mbar
	psi
	kPa
	MPa
	atm
	kg/cm ²
	mH ₂ O
	mmH ₂ O
	"H ₂ O
	"H ₂ O
	mHg
	mmHg
	"Hg
	K
	°C
	°F
	mS
	µS
	mA
	mV
	V
	Ohm
	m ³ /h
	l/h
	cm/s
	m/s
	m ³ /min
	l/min
	l/s
	Hz
	l
	meter
	m ³
	ton
	sec
	%
	cm
	Fuß
	Inch

Vom Benutzer konfigurierbare Daten

Benutzerdefinierte Mess-einheit	8 × 20 Pixel-Matrix
---------------------------------	---------------------

ATEX II 1G Ex ia IIC T5

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	100 mA
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW
Interne Kapazität, Ci	< 15 nF
Interne Induktivität, Li	< 10 µH
Temperaturklasse, T1 ... T5	-20 < Tamb < 60 °C Zone 0 und 20 -40 < Tamb < 65 °C Zone 1/2 und 21/22

ATEX II 1D Ex ia IIIC T100 °C Da

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	100 mA
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW
Interne Kapazität, Ci	< 15 nF
Interne Induktivität, Li	< 10 µH
Temperaturklasse T100 °C	-20 < Tamb < 60 °C Zone 0 und 20 -40 < Tamb < 65 °C Zone 1/2 und 21/22

ATEX II 3G Ex na IIC T5

Betriebsspannungsbereich	≤ 35 V DC
Strombelastung, In	≤ 100 mA
Temperaturklasse, T1 ... T5	-30 < Tamb < 65 °C

Konformität und Zulassungen

EMV	EN 61326
Sicherheit	cULus listed, E491206
Explosionsschutz	ATEX II 1G Ex ia IIC T5 ATEX II 1D Ex ia IIIC T100 °C Da ATEX II 3 G Ex ec IIC T5

Wählbare Displayansichten



Wert - klein / gross

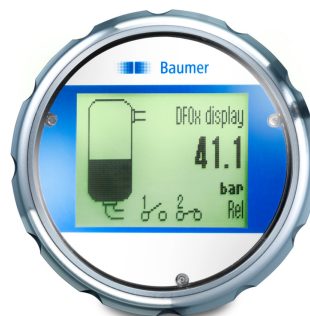


Abbildung Behälter / Flasche



Balkendiagramm senkrecht / waagrecht

DFON

Schleifengespeistes Grafikdisplay

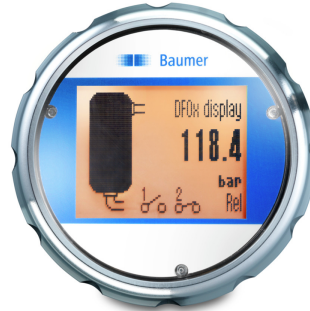
DFON-##0#.##

Technische Daten

Wählbare Displayansichten



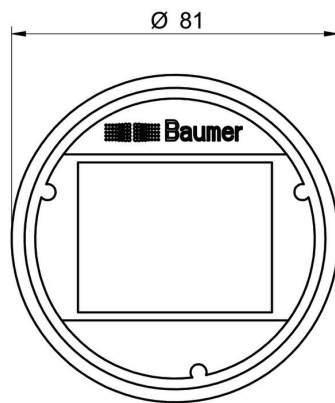
Analog mit Balkendiagramm / Wert



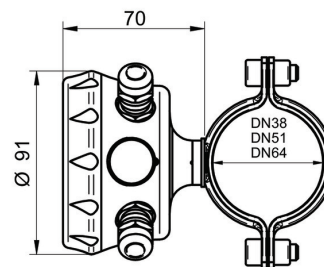
Alarmstatus

Masszeichnungen (mm)

Gehäuse

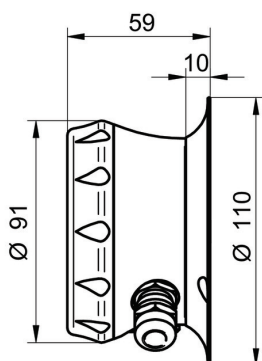


DFON ohne Gehäuse



Rohrmontage

FlexHousing mit Rohrschelle für Ø38, Ø51, Ø64 mm Rohr

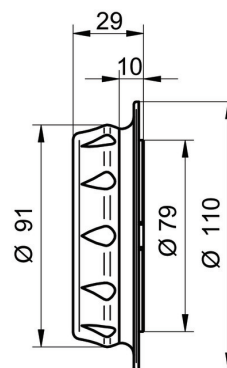


PCD Ø 95



Wandmontage

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



Tafeleinbau

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

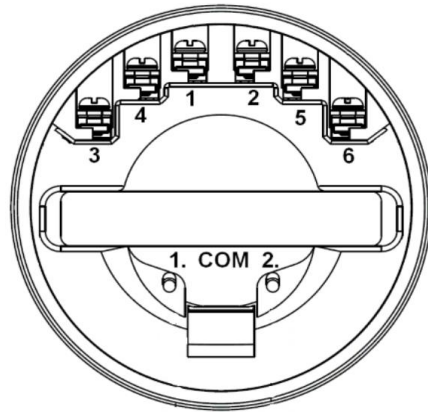


DFON

Schleifengespeistes Grafikdisplay

DFON-##0#.#

Elektrischer Anschluss



Ausgangsanschluss	Funktion	Anschlussbelegung
	+ 4 ... 20 mA	1
	- 4 ... 20 mA	2
	Relais 21	3
	Relais 22	4
	Relais 11	5
	Relais 12	6

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

Produkt	DFON	-	#	#	#	#	.	#	#
	DFON								
Sicherheit									
Standard			1						
Ex ec IIC T5 (Gas)			3						
Ex ia IIC T5 Ga oder Ex ia IIIC T100°C Da (Gas oder Staub)			5						
Relais									
Nicht aktiviert			1						
Aktiviert			2						
Konfiguration									
Keine				0					
Konfiguration gemäss Kundenvorgabe				1					
Frontring									
Ohne					0				
Für FlexHousing (CombiSeries)					2				
Gehäuse									
Ohne									0
FlexHousing, Wandmontage									2
FlexHousing, Tafleinbau									3
FlexHousing, Rohrmontage DN38									4
FlexHousing, Rohrmontage DN51									5
FlexHousing, Rohrmontage DN64									6

DFON

Schleifengespeistes Grafikdisplay

DFON-##0#.#

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

DFON - # # # # . # #

Elektrischer Anschluss Gehäuse

Ohne	0
1 x M16x1.5 Kabelverschraubung, Kunststoff	3
2 x M16x1.5 Kabelverschraubung, Kunststoff	4
1 x M16x1.5 Kabelverschraubung, Edelstahl	5
2 x M16x1.5 Kabelverschraubung, Edelstahl	6
1 x M20x1.5 Kabelverschraubung, Kunststoff	7
2 x M20x1.5 Kabelverschraubung, Kunststoff	8
1 x M20x1.5 Kabelverschraubung, Edelstahl	9
2 x M20x1.5 Kabelverschraubung, 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 M12, 4-Pin, Edelstahl (Kabelstecker) + 1 x M16-PG-Verschraubung, Edelstahl für PF20x	D
1 x M12, 4-Pin, Edelstahl (Kabelstecker)+ 1 x M16-PG-Verschraubung, Edelstahl für 4...20 mA	E