

DDLU2 : Transmetteur de pression différentielle

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

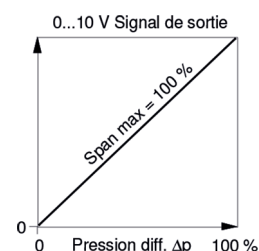
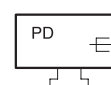
Détection précise de faibles pressions différentielles dans une gaine d'air

Caractéristiques

- Plage de mesure commutable
- Le capteur développé spécialement pour chaque plage de mesure permet une mesure précise et stable
- Signaux de sortie calibrés et compensés en température
- Montage simple et rapide
- Version avec affichage LCD en Pascal
- Bouton pour tarage du point zéro
- Fin d'échelle réglable
- Application dans le domaine de la mesure de la pression et de la dépression.
- Procédé de mesure : barreau de flexion céramique
- Caractéristique commutable linéaire ou quadratique
- La livraison comprend : transmetteur, raccords et 2 m de tuyau PVC



DDLU2*5F*01



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Tension d'alimentation		13.5...33 V=, 24 V~, $\pm 1.5\%$
Puissance absorbée	Sortie tension	< 10 mA
	Sortie courant	< 30 mA
Valeurs caractéristiques		
Caractéristique commutable		Linéaire/quadratique
Linéarité		< $\pm 1\%$
Hystérèse		< $\pm 1\%$
Reproductibilité		< $\pm 1\%$
Surpression admissible		100 mbar
Filtre constantes de temps commutable		OFF/0.2 s/1 s/5 s/20 s
Conditions ambiantes		
Température ambiante adm.		0...70 °C
Température du fluide adm.		0...70 °C
Entrées/sorties		
Sortie commutable		0...10 V (load > 10 k Ω)
		0...20 mA (load < 500 Ω)
		4...20 mA (load < 500 Ω)
Structure constructive		
Matériau du boîtier		Polycarbonate
Passe câble		PG 11
Raccords de pression		\varnothing 6.2 mm
Normes, directives		
Degré de protection		IP54 (EN 60529)
Conformité CE selon	EMC Directive 2014/30/EU	EN 61326-2-3

Vue d'ensemble des types

Type	Plage de mesure Δp commutable	Plage de mesure Δp	Poids	Affichage
DDLU205F001	0...100/300/500 Pa	0...1/3/5 mbar	0.09 kg	–
DDLU225F001	0...1000/1600/2500 Pa	0...10/16/25 mbar	0.09 kg	–
DDLU205F101	0...100/300/500 Pa	0...1/3/5 mbar	0.1 kg	•
DDLU225F101	0...1000/1600/2500 Pa	0...10/16/25 mbar	0.1 kg	•

Fonctionnement

La pression différentielle mesurée est convertie par le senseur de pression en un signal linéaire électrique et est amplifiée en un signal normalisé progressif. Les plages de mesure, les caractéristiques et les constantes de temps sont commutables par interrupteurs DIP. Application dans le domaine de la mesure de la pression et de la dépression.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Position de montage

Verticale (étalonnage d'usine), embouts de pression vers le bas. Le point zéro et par conséquent la position de montage peut-être ajusté à l'aide du bouton de tarage.

Réglage interrupteurs DIP

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réglage d'usine		1									
		0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pression/mbar	0...1	0...10	1	0							
	0...3	0...16	0	1							
	0...5	0...25	0	0							
Sortie	0 ... 10 V, 3W			1	1	0	0	0	0		
	0 ... 20 mA, 3W			0	1	1	1	0	1		
	4 ... 20 mA, 3W			0	1	1	0	0	1		
	4 ... 20 mA, 2W			0	0	1	1	1	0		
Filtre	off : 0										
	on : 1									x	
Signal	linéaire : 0 Quadratique : 1										x

Croquis d'encombrement

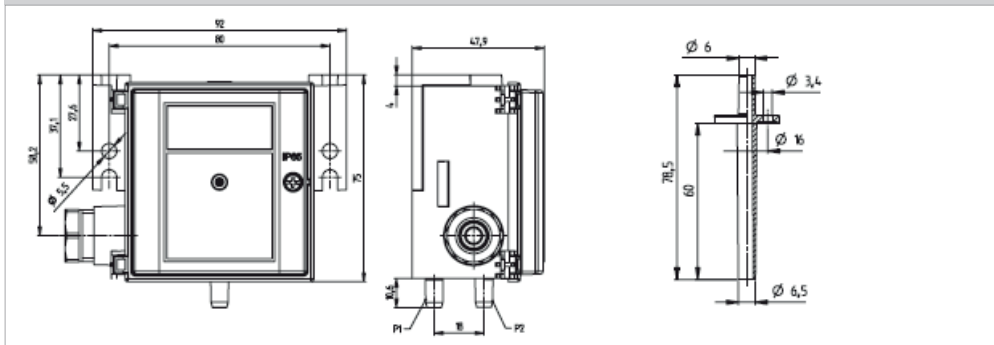
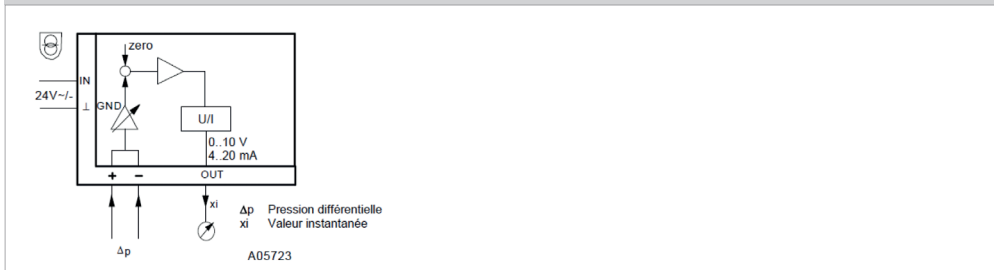


Schéma de raccordement



© Sauter-Cumulus GmbH

Hans-Bunte-Str. 15

79108 Freiburg

Tel. +49 (0)761 5105-0

Fax +49 (0)761 5105-234

www.sauter-cumulus.de

sauter-cumulus@de.sauter-bc.com