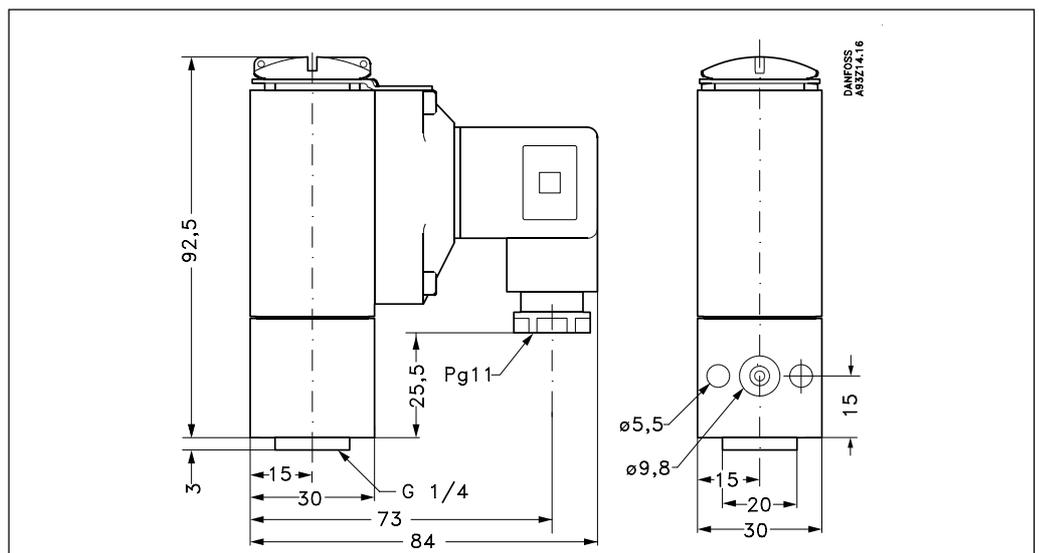


## Transmetteur haute Pression type MBS 5050



- Résistant à la cavitation, au coup de bélier et aux pics de pression
- Suppression: 10 - 20 × l'étendue de la mesure
- Durée de vie > 10 millions de manoeuvres
- Conçu pour fonctionner dans les ambiances industrielles difficiles
  - grande stabilité aux vibrations
  - boîtiers et éléments en contact avec le fluide en acier résistants aux acides
- Homologué CE: immunisé contre les perturbations électromagnétiques conformément à la directive CEM de l'union européenne
- Réglage du point zéro et de l'amplification
- Compensation thermique, linéarisation et étalonnage au laser
- Signal de sortie 4 - 20 mA

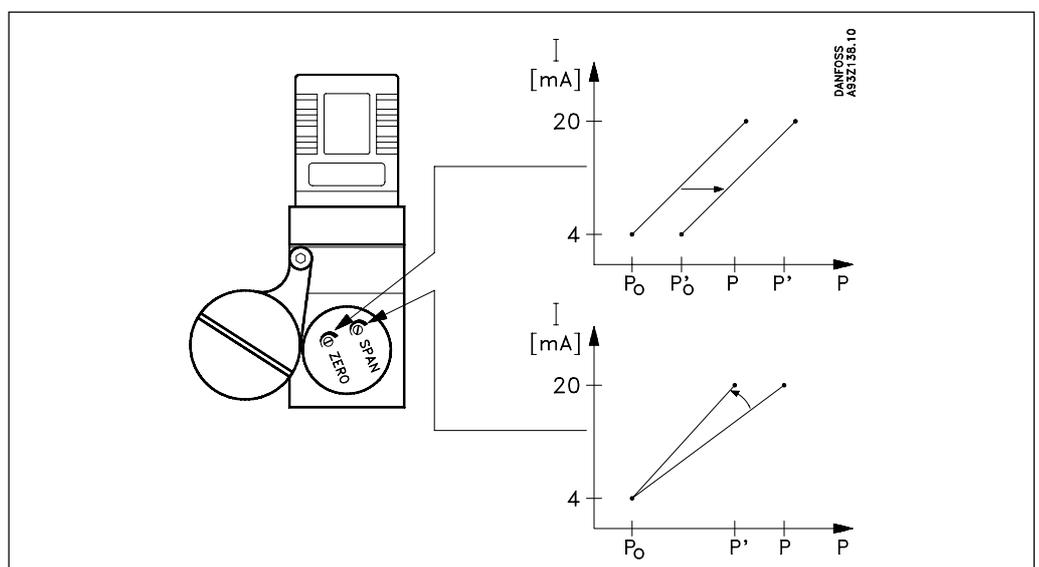
### Dimensions



### Réglage

Zero: -5 ... +20% FS

Amplification: -5 ... +5% FS



## Caractéristiques techniques

## Performance (IEC 770)

Précisions (y compris, linéarité, hystérésis et répétabilité)	±0.2% PE (typ.) ±0.5% PE (max.)
Linéarité (BFSL)	< ±0.2% PE
Hystérésis et répétabilité	≤ ±0.1% PE
Influence de la température ambiante, point zéro	≤ ±0.1% PE/10K (typ.) ≤ ±0.2% PE/10K (max.)
Influence de la température ambiante, sur amplification	≤ ±0.1% PE/10K (typ.) ≤ ±0.2% PE/10K (max.)
Temps de réponse (liquides)	< 4 ms
Suppression (statique)	10-20× PE - dépendant de la plage de mesure Pression max: 1500 bar Pression d'éclatement: 2000 bar
Durabilité, P: 10 - 90% PE	>10 × 10 <sup>6</sup> cycles

## Spécifications électriques

Signal de sortie nominal	4 à 20 mA
Tension d'alimentation V <sub>alim</sub> (à polarité protégée)	10 à 30 V d.c.
Dépendance de la tension	< 0.05% PE/10V
Limite de courant (signal de sortie linéaire jusqu'à 1.5 × plage nominale)	28 mA (typ.)
Charge maxi, R <sub>C</sub>	$R_C \leq \frac{V_{alim} - 10 V}{0.02 A} \quad [\Omega]$

## Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-40 à 85°C	
Température plage compensée	0 à 80°C	
Température de stockage	-50 à 85°C	
CEM émission	EN 50081-1	
CEM immunité	Décharge électrostatique Air 8 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
	Contact 4 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
	Perturbations champ radiofreq. 10 V/m, 26 MHz - 1 GHz	EN 50082-2 (IEC 801-3)
	conducteur 10 V <sub>rms</sub> , 150 kHz - 30 MHz	EN 50082-2 (IEC 801-6)
	Transitoires pointe 4 kV (CM), Clamp	EN 50082-2 (IEC 801-4)
Transitoires marche norm. 1 kV (CM,DM), R <sub>g</sub> = 42 Ω	EN 50082-2 (IEC 801-5)	
Résistance d'isolation	> 100 MΩ à 100 V d.c.	
Essai de fréquence fonctionnement	500 V, 50 Hz	SEN 361503
Stabilité aux vibrations	Sinusoïdale 20 g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 68-2-6
	Intermittentes 7,5 g <sub>rms</sub> , 5 Hz - 1 kHz	IEC 68-2-34, IEC 68-2-36
Résistance aux chocs	Choc 500 g / 1 ms	IEC 68-2-27
	Chute libre	IEC 68-2-32
Étanchéité	Connecteur, DIN 43650	IP 65 - IEC 529

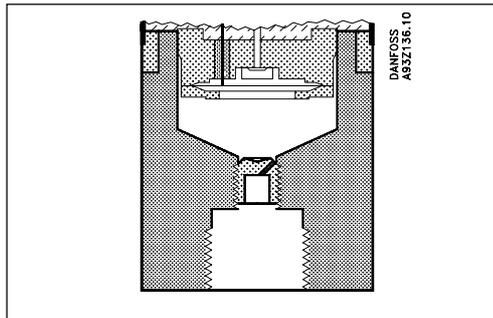
## Caractéristiques mécaniques

Matériaux	éléments en contact avec le fluide	DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L)
	Boîtier	AlSi12/Al4261
Poids		0.4 kg

**Conditions d'applications et fluides**

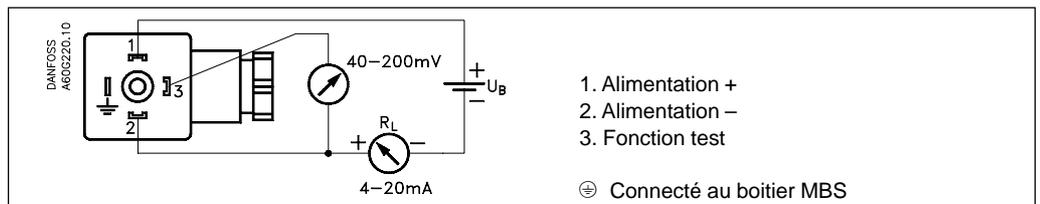
Le MBS 5050 à amortisseur intégré est parfaitement adapté aux applications hydrauliques où il y a des risques de pics de pression, de coup de bélier et cavitation, phénomènes qui provoquent des dépassements brefs mais extrêmes de la pression de service supportable par le transmetteur.

Les coups de bélier, pics de pression et cavitation se produisent dans les systèmes



exposés aux fortes variations de pression (fermeture rapide d'une vanne, arrêt ou marche de pompe par exemple). Ce problème qui se produit aussi bien en entrée qu'en sortie, surgit même à des pressions relativement basses.

L'amortisseur intégré, est une buse vissée avec un orifice de 0.3 mm. Cette buse est installée dans l'orifice de passage du fluide avant l'élément sensible. Vu la taille de l'orifice de la buse, il faut que le fluide présente une certaine pureté; les particules en suspension ne doivent en aucun cas bloquer le passage, par contre la viscosité du fluide n'influence que très peu le temps de réponse du transmetteur même avec une viscosité de 100 c<sup>st</sup>, il ne dépassera pas 4 ms une fois que le volume mort derrière la buse aura été rempli.

**Raccordement électrique DIN 43650 (Autres sur demande)****Numéros de code standart avec connecteur Selon DIN 43650**

Raccord de pression	Plages de pression P <sub>e</sub>	Type no.	Code no.
G 1/4 femelle	0 - 160 bar	MBS 5050 3211-1CB04	<b>060N1158</b>
	0 - 250 bar	MBS 5050 3411-1CB04	<b>060N1159</b>
	0 - 400 bar	MBS 5050 3611-1CB04	<b>060N1160</b>
	0 - 600 bar	MBS 5050 3811-1CB04	<b>060N1161</b>

