

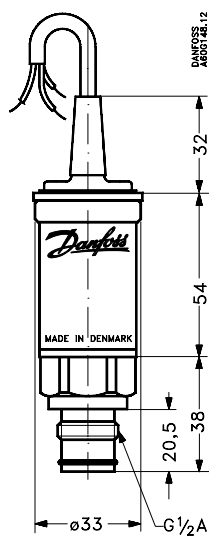
# Transmetteur de pression à membrane affleurante MBS 4010



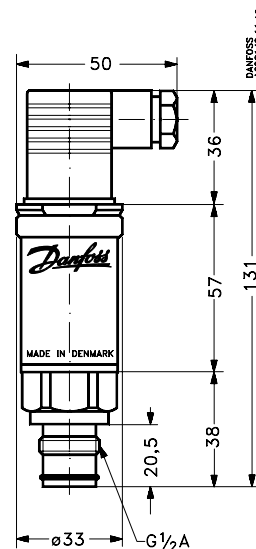
- Pour fluides agressifs, visqueux, hétérogènes et cristallisants
- Membrane affleurante en acier inoxydable
- Compatibilité électromagnétique conformément à la directive CEM de l'Union européenne
- Compensation thermique, linéarisation et étalonnage au laser
- Joint torique protégeant le filetage du raccord
- Applications types :
  - Installations d'épuration
  - Traitement et épuration des eaux
  - Industrie du papier

## Dimensions

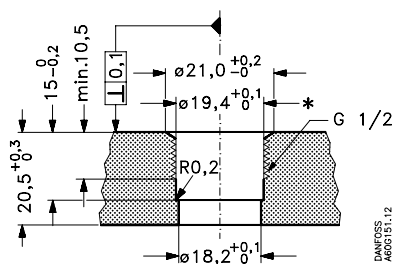
Modèle avec câble



Modèle avec connecteur



Trou taraudé pour MBS 4010



\* Faire un chamfrein  $\varnothing 19,4^{+0,1}$  après taraudage

## Caractéristiques techniques

## Performance (IEC 770)

Précision	$\leq \pm 0,8\% \text{ P.E.} / \leq \pm 0,3\% \text{ P.E. (typique)}$
Linéarité	$\leq \pm 0,2\% \text{ P.E.}$
Hystérésis et répétabilité	$\leq \pm 0,1\% \text{ P.E.}$
Influence de la température ambiante, point zéro	$\leq \pm 0,1\% \text{ P.E.} / 10 \text{ K (typique)}$ $\leq \pm 0,2\% \text{ P.E.} / 10 \text{ K (maxi)}$
Influence de la température ambiante sur l'amplification	$\leq \pm 0,1\% \text{ P.E.} / 10 \text{ K (typique)}$ $\leq \pm 0,2\% \text{ P.E.} / 10 \text{ K (maxi)}$
Temps de réponse	< 4 ms
Pression de service maxi (voir tableau page 3)	2 × P.E. mini
Pression d'éclatement (voir tableau page 3)	4 × P.E. mini

## Spécifications électriques

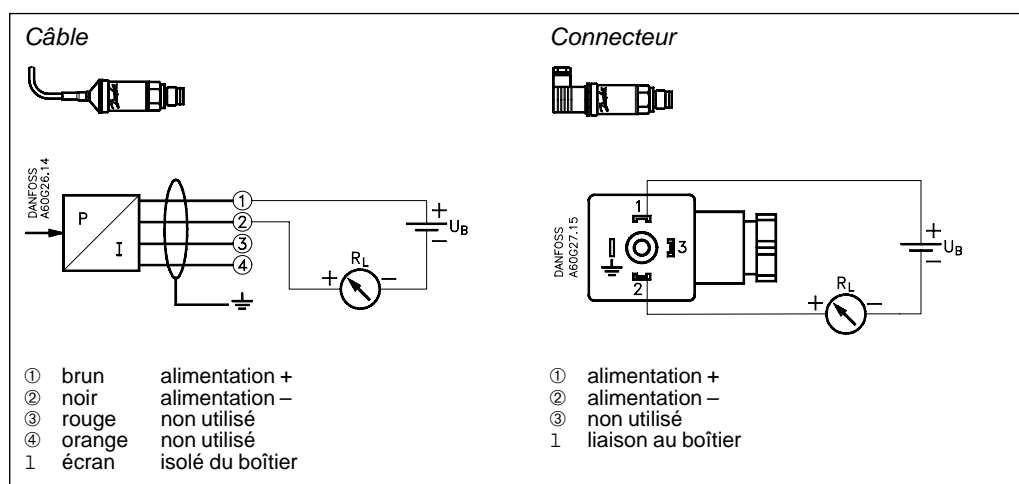
Signal de sortie nominal	4 à 20 mA
Tension d'alimentation, $U_B$ (polarité protégée)	10 à 30 V c.c.
Dépendance de la tension	< 0,05% P.E./10 V
Limite de courant (signal de sortie linéaire jusqu'à 1,5 × plage nominale)	28 mA
Charge $R_L$	$R_L \leq \frac{U_B - 10 \text{ V}}{0,02 \text{ A}} \quad [\Omega]$

## Spécifications

Température	de fonctionnement	-10 à +85°C	
	plage compensée	0 à +80°C	
	de stockage	-50 à +85°C	
Norme d'immunité aux bruits		EN 50081-1	
Immunité CEM	Décharge électrostatique	air 8 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
		contact 4 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
	Perturbations radiofréquences	champ 10 V/m, 26 MHz à 1 GHz	EN 50082-2 (IEC 801-3)
		conducteur 10 V <sub>rms</sub> , 150 kHz à 30 MHz	EN 50082-2 (IEC 801-6)
	Transitoire	pointe 4 kV (CM) Clamp	EN 50082-2 (IEC 801-4)
marche normale 1 kV (CM,DM) RG=42Ω		EN 50082-2 (IEC 801-5)	
Résistance d'isolation		> 100 MΩ pour 500 V c.c.	
Essai de fréquence fonctionnement		500 V, 50 Hz SEN 361503	
Stabilité aux vibrations	sinusoïdales	20 g, 25 Hz à 2 kHz IEC 68-2-6	
	intermittentes	7,5 g <sub>rms</sub> , 5 Hz à 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	avec connecteur	IP 65 - IEC 529	
	avec câble	IP 67 - IEC 529	

## Caractéristiques mécaniques

Raccord de pression	Raccord	G 1/2 A, ISO 228/1
	Joint derrière filetage	DIN 3852 forme E, NBR
	Joint devant filetage	joint torique 15 × 2, NBR
Branchement électrique	Connecteur	DIN 43650 Pg 9
	Câble	blindé, PE, 2 m
Matériau des éléments en contact avec le fluide		DIN 17440-1.4401 (AISI 316)
Matériau du boîtier		DIN 17440-1.4301 (AISI 304)
Poids		0,3 kg

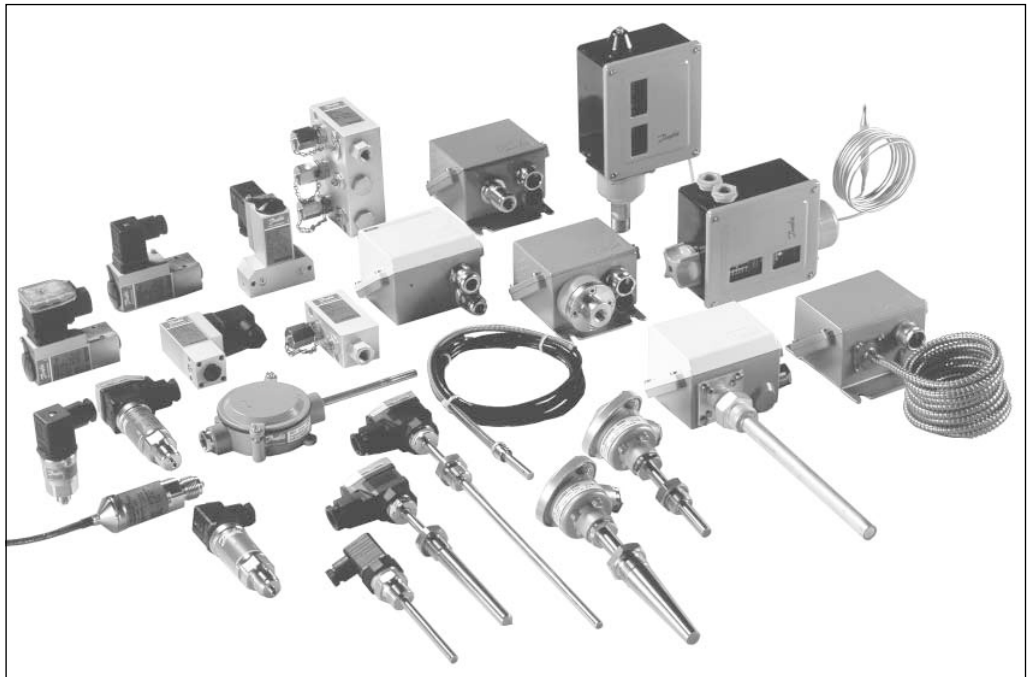
Raccordement électrique,  
2 fils, 4 à 20 mA

## Numéros de code

	Etendue de mesure	Pression d'essai maxi	Pression d'éclatement mini	N° de code	
				avec connecteur	avec câble
$P_{abs}$	0 - 4 bar	8 bar	200 bar	<b>060G3203</b>	<b>060G3224</b>
	0 - 6 bar	20 bar	200 bar	<b>060G3204</b>	<b>060G3225</b>
	0 - 10 bar	20 bar	200 bar	<b>060G3205</b>	<b>060G3226</b>
	0 - 16 bar	50 bar	200 bar	<b>060G3206</b>	<b>060G3227</b>
	0 - 25 bar	50 bar	200 bar	<b>060G3207</b>	<b>060G3228</b>
$P_{rel}$	0 - 4 bar	8 bar	16 bar	<b>060G3211</b>	<b>060G3232</b>
	0 - 6 bar	20 bar	40 bar	<b>060G3212</b>	<b>060G3233</b>
	0 - 10 bar	20 bar	40 bar	<b>060G3213</b>	<b>060G3234</b>
	0 - 16 bar	50 bar	100 bar	<b>060G3214</b>	<b>060G3235</b>
	0 - 25 bar	50 bar	100 bar	<b>060G3215</b>	<b>060G3236</b>
	0 - 40 bar	80 bar	160 bar	<b>060G3216</b>	<b>060G3237</b>
	0 - 60 bar	200 bar	400 bar	<b>060G3217</b>	<b>060G3238</b>

## Accessoires

	N° de code
Adaptateur sur tuyau armé	<b>060G0211</b>
Connecteur DIN 43650 IP67 de 5 m câble	<b>060G1034</b>
Raccord soudé G ½ A	<b>060G0289</b>



Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.