

Spécifications

- mesure de plein et de niveau limite dans les vrac
- appareil compact
- boîtier aluminium moulé sous pression
- large champ d'action, sans entretien
- détecteur de plein, de besoin et de vide
- sensibilité > 20 g/l (1.25lb/ft³)
- 4 niveaux de sensibilité réglable
- agréments ATEX, IEC-Ex, FM, TR-CU, KC, CCC (poussière Ex)
- 1935/2004/EG matériaux pour aliments
- 2011/65/EU RoHS conforme

Agréments	CE	
	ATEX / IEC-Ex / KC / CCC	zone 20/21 (protection contre explosion de poussière)
	FM / FMc	zone non-Ex
		Cl. II, III div. 1 (protection contre explosion de poussière)
TR-CU	zone non-Ex	
	zone 20/21 (protection contre explosion de poussière)	

Électro-niques	Relais DPDT	21..230V CA 22..45V CC ± 10%
	PNP	20..40V CC ± 10%

Matériaux pour aliments

Introduction de câble et de ligne (version standard)

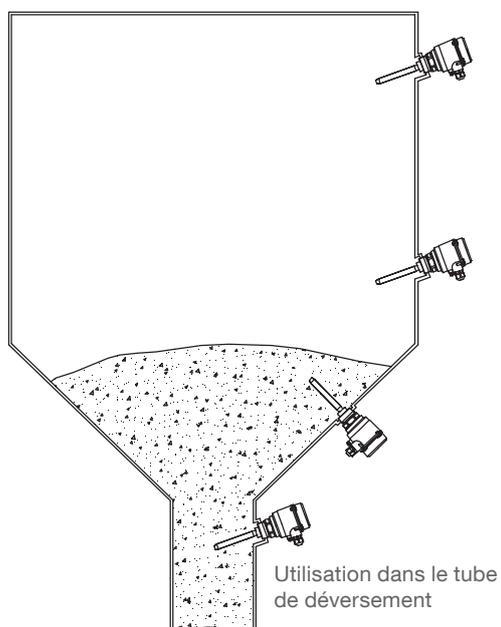
Selon la construction choisie, les introductions suivantes sont livrées:

Construction:	Entrée de câble et de ligne:
FM et CSA (Pos.2 M,N)	NPT ½" cône ANSI B1.20.1 (1x filetage ouvert + 1x tampon borgne)
Toutes autres constructions	M20x1,5 (1x passe-câble à visse + 1x tampon borgne)

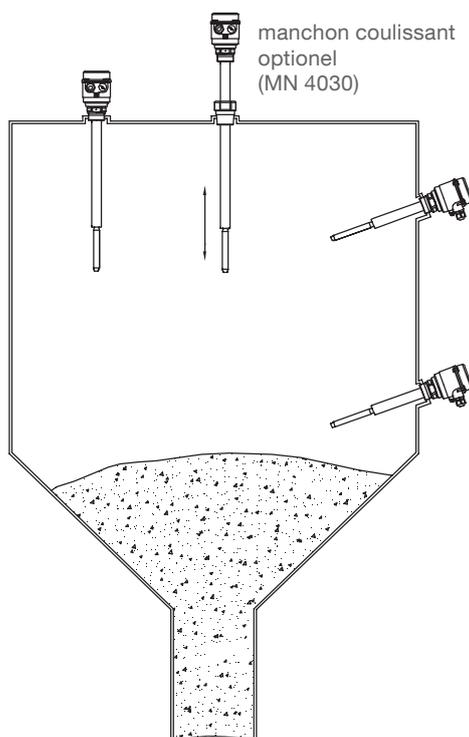
Utilisation

Détection de vracs

MN 4020



MN 4030
MN 4040



MN 4020 Construction courte

MN 4020	longueur des lames vibrantes	160mm (6.3")
	température ambiante	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	température de process	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	pression de process	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	matériau raccord de process / lames vibrantes ¹	1.4305 (303)/ 1.4541 (321) ou 1.4404 (316L) (pour aliments)

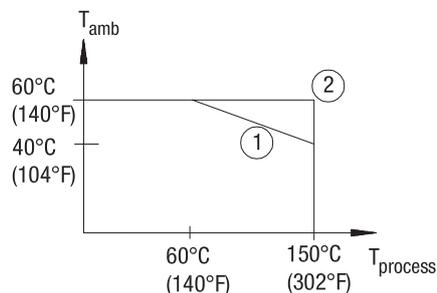
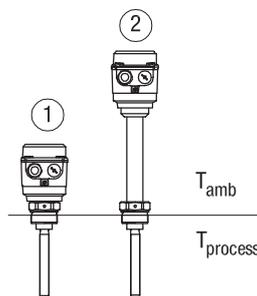


¹ Il peut être la résistance à la corrosion répertoriée ou de qualité supérieure. Des matériaux sont utilisés. Les consommables de soudage ne sont pas répertoriés.

Pos.3
 Entretoise pour haute températures

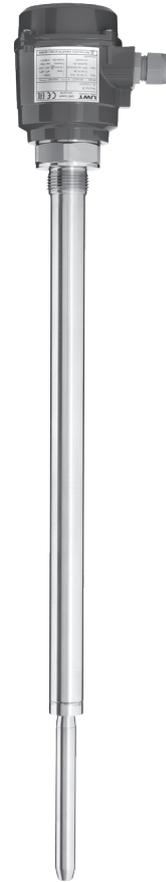
Utilisation jusqu'à 150°C (302°F)

- 1 sans
- 2 avec



MN 4030 Tube de rallonge

MN 4030	longueur de la fourche	200 .. 4.000mm (7.9 .. 157")
	température ambiante	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	température de process	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	pression de process	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	matériau raccord de process / lames vibrantes	1.4305 (303)/1.4541 (321) ou 1.4404 (316L) (pour aliments)

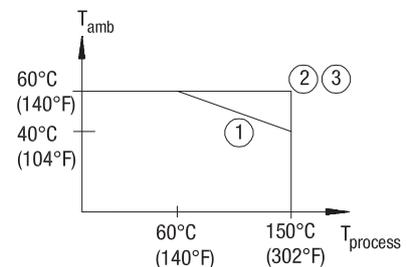
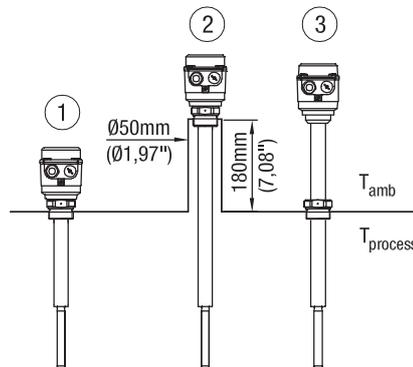


¹ Il peut être la résistance à la corrosion répertoriée ou de qualité supérieure. Des matériaux sont utilisés. Les consommables de soudage ne sont pas répertoriés.

Pos.3
 Entretoise pour haute températures

Utilisation jusqu'à 150°C (302°F)

- 1 sans
- 2 sans, avec manchon prolongé
- 3 avec



MN 4040 Tube de rallonge (vissé)

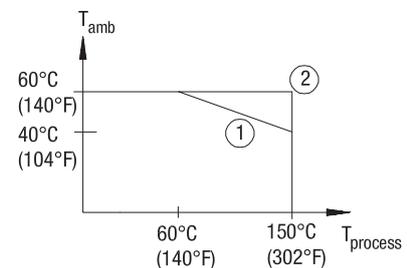
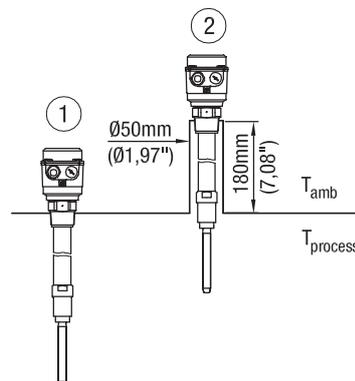
MN 4040	longueur de la fourche	max. 1500mm (59") ou 4.000mm (157")
	température ambiante	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	température de process	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	pression de process	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	matériau raccord de process / lames vibrantes ¹	1.4305 (303)/1.4541 (321) ou 1.4404 (316L) (pour aliments)

¹ Il peut être la résistance à la corrosion répertoriée ou de qualité supérieure. Des matériaux sont utilisés. Les consommables de soudage ne sont pas répertoriés.



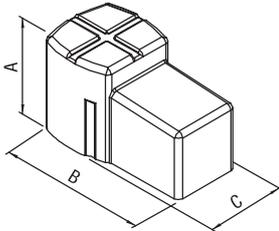
Utilisation jusqu'à 150°C (302°F)

- 1 sans manchon prolongé
- 2 avec manchon prolongé



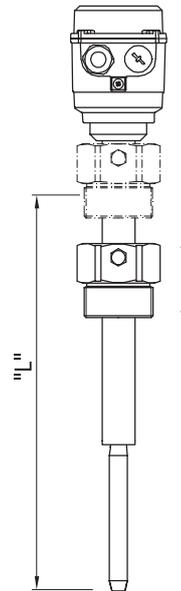
Options

Pos.21
capot de protection

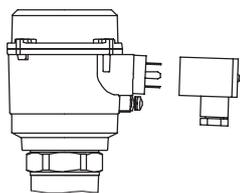


A	100 mm (3.94")
B	165 mm (6.5")
C	88 mm (3.46")

Pos.25
manchon coulissant



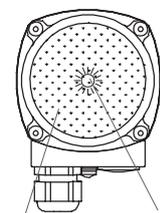
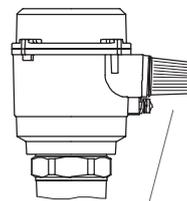
Pos.29
Connecteur 4 pôles



Voyant

Pos.27 a,c
 LED, monté dans l'entrée
 de câble M20x1,5

Pos.27 b
 DEL (vitre de verre dans le
 couvercle)

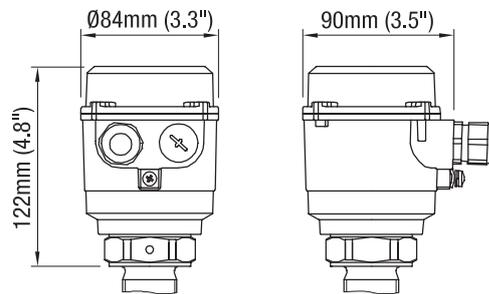


LED

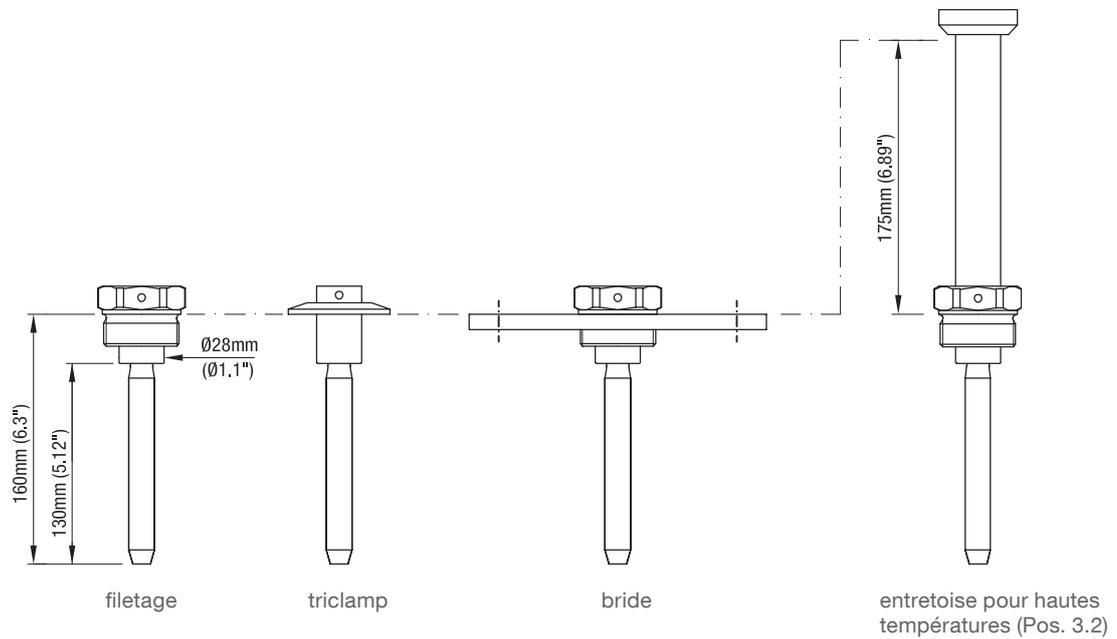
vitre de verre

DEL

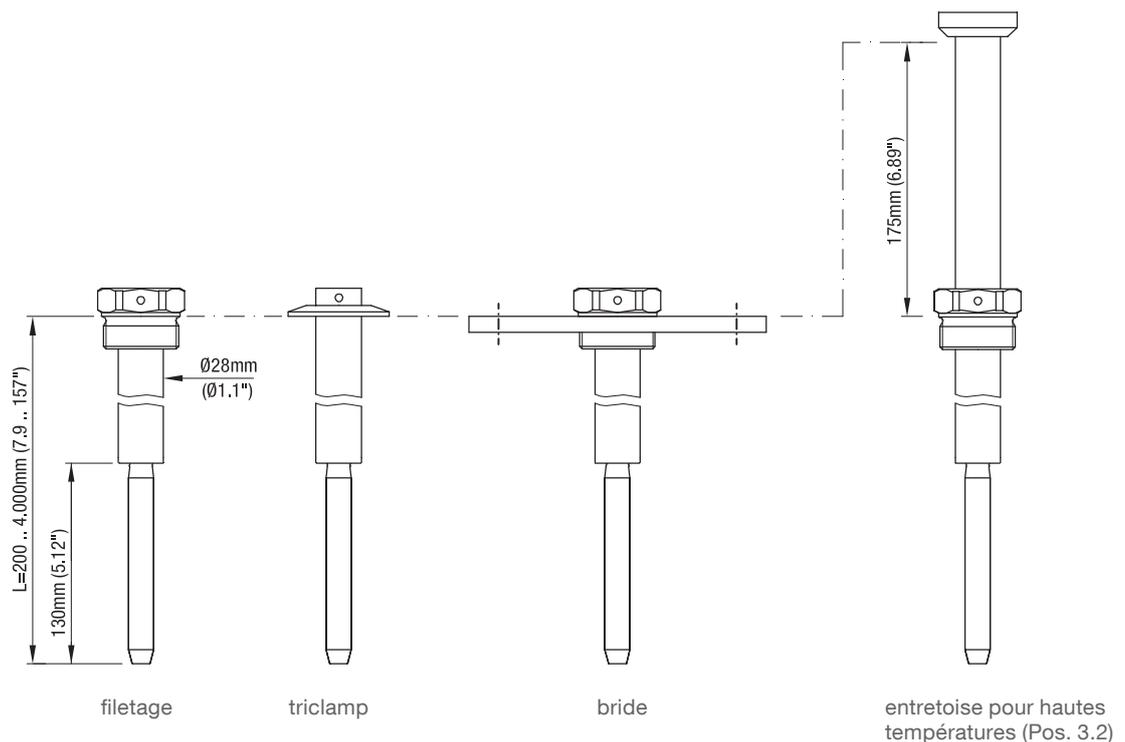
Dimensions



MN 4020

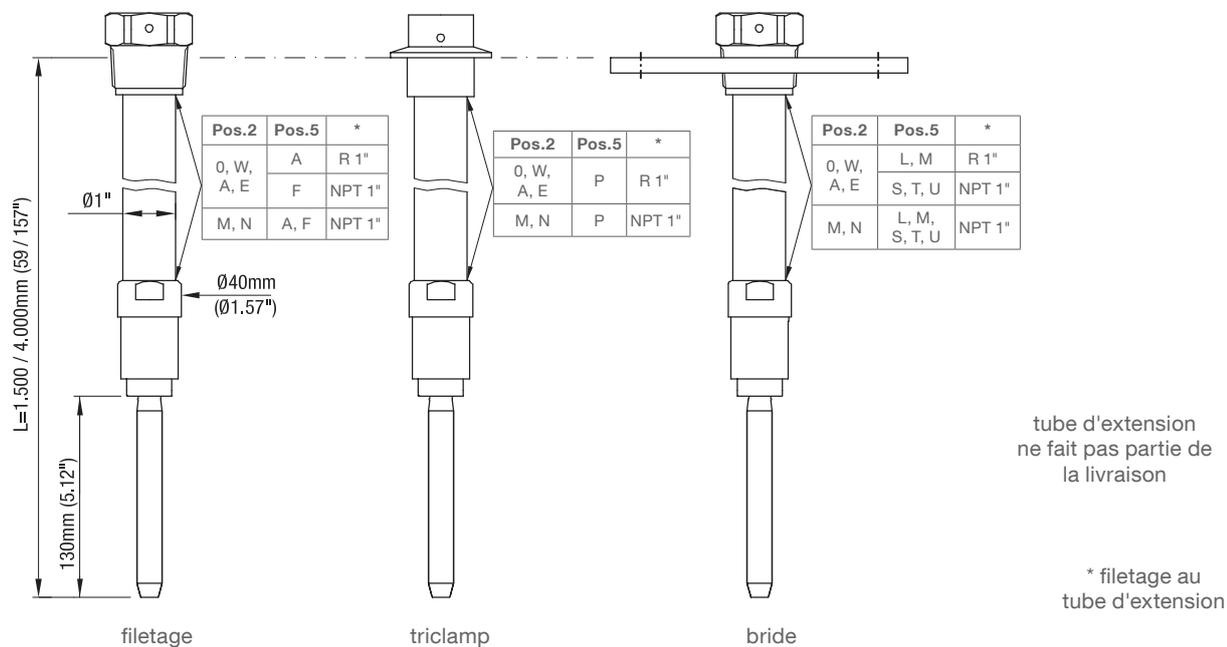


MN 4030



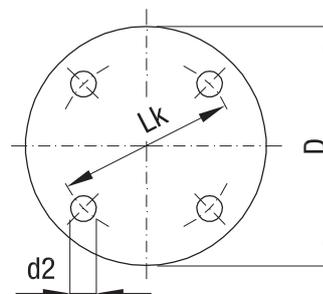
Dimensions / Pièces de rechange

MN 4040



Brides

Code	Désignation	N° de perçages	d2	Lk trou d'axe pour boulons	D	T (épaisseur)
L	bride DN100 PN6	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	210mm (8.27")	16mm (0.63")
M	bride DN100 PN16	8	18mm (0.71")	180mm (7.09")	220mm (8.66")	20mm (0.79")
S	bride 2" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	120,7mm (4.75")	152,4mm (6.1")	19,1mm (0.75")
T	bride 3" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	152,4mm (6.0")	190,5mm (7.5")	23,9mm (0.94")
U	bride 4" 150lbs	8	19,1mm (0.75")	190,5mm (7.5")	228,6mm (9.0")	23,9mm (0.94")



Pièces de rechange

La valeur minimum de commande séparée pour les pièces détachées et accessoires est de 75 €.

Électronique	N° d'article
Relais DPDT 21..230V CA 22..45V CC	pl405265
PNP 20..40V CC	pl405266

Branchement électrique

Tension universelle

Relais DPDT

Alimentation:

21..230V 50-60Hz ± 10%* 22VA

22..45V CC ± 10%* 2W

*incl. ±10% EN 61010

Sécurité dans le circuit d'alimentation:

max. 10A, à réaction rapide ou à réaction retardée, HBC, 250V

Sortie des signaux:

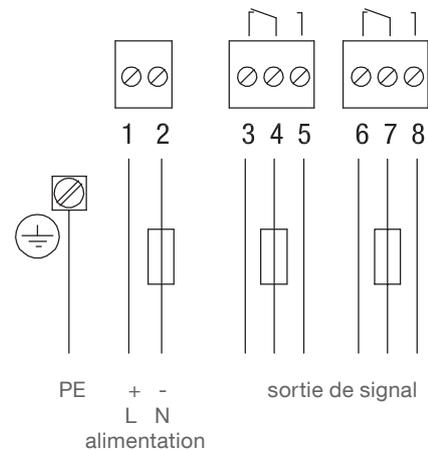
Relais DPDT libre de potentiel

CA max. 250V, 8A, non inductif

CC max. 30V, 5A, non inductif

Sécurité dans la sortie de signal:

max 10A, à réaction rapide ou à réaction retardée, HBC, 250V



3-fils

PNP

Alimentation:

20 .. 40V CC ±10%

incl. ±10% en EN61010

Courant d'entrée: max. 0,5A

Coupe-circuit:

max 4A, à réaction rapide ou à réaction retardée, 250V

Sortie des signaux

max. 0,4A

Tension de sortie équivalente à la tension d'entrée,

Baisse de tension <2,5V

Charge (z.B.):

PLC, Relais, contacteur, lampe

