

Spécifications

- Niveau de plein et niveau limite dans les vrac
- Appareil compact
- Large champ d'action, sans entretien
- Détecteur de plein, de remplément et de vide
- Technologie capacitaire avec compensation de préparation active
- Boîtier en plastique ou en aluminium
- Sensibilité Constante diélectrique $\geq 1,6$
- Calibrage à l'usine permet de mesurer la plupart des applications sans calibrage sur site
- Logique de commutation FSL/FSH
- Retard de commutation réglable
- 1935/2004/EG matériaux pour aliments
- 2011/65/EU RoHS conforme

Agréments	CE	
	ATEX / IEC-Ex / CCC	Zone 20/21 (coup de poussière)
	TR-CU	Zone non Ex Zone 20/21 (Ex poussière)

Électroniques	Relais SPDT	21 ..27V CC $\pm 10\%$
	Relais DPDT	21..230V CA 21..45V CC $\pm 10\%$
	PNP	20..40V CC $\pm 10\%$

Boîtier	Matériau	Matière plastique PA6 (renforcée par fibre de verre) ou aluminium
	Indice de protection	IP66 ⁽¹⁾

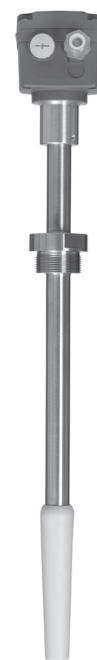
⁽¹⁾ Pour la version avec fiche, le type de protection peut être inférieur (voir pos.35)

Entrée de câble: M20x1,5 (1x passe-câble à vis + 1x obturateur)

CN 4020 (Type 120°C)	Longueur des lames vibrantes	155mm (6.1")
	Température ambiante	-40 .. +60°C (-40 ..+140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Température de fonctionnement	-40 .. +120°C (-40 .. +248°F) -30 .. +120°C (-22 .. +248°F) (Ex)
	Pression de fonctionnement	-1 .. +25 bar (-14.5 .. +363 psi)
	Raccord de processus	G 1" (garniture plate comprise) G 1½" / NPT 1¼" / NPT 1½" (adaptateur)
	Matériau raccord de fonctionnement / sonde:	Matière plastique PPS (renforcée par fibre de verre), FDA admise, pour aliments



CN 4020 (Type 180°C)	Longueur des lames vibrantes	190mm (7.5") ou 400mm (15.7")
	Température ambiante	-40 .. +60°C (-40 ..+140°F)
	Température de fonctionnement	-40 .. +180°C (-40 .. +356°F) -30 .. +180°C (-22.. +356°F) (Ex)
	Pression de fonctionnement	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Raccord de fonctionnement	G 1½" (garniture plate comprise)
	Matériau raccord de fonctionnement / des lames vibrantes:	1.4305 (SS 303), pour aliments
	Matériau de sonde	Matière plastique PPS (renforcée par fibres en verre), FDA admise, pour aliments



Spécifications

CN 4030	Longueur des lames vibrantes	210 .. 3.000mm (8.3 .. 118")
	Température ambiante	-40 .. +60°C (-40 ..+140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Température de fonctionnement	-40 .. +110°C (-40 .. +230°F) -30 .. +110°C (-22 .. +230°F) (Ex)
	Pression de fonctionnement	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Raccord de fonctionnement	G 1½" (garniture plate incluse)
	Matériau raccord de fonctionnement / avant-bras:	Aluminium ou 1.4305 (SS 303), pour aliments
	Matériel sonde	Matière plastique PPS (renforcée par fibre de verre), FDA admise, pour aliments



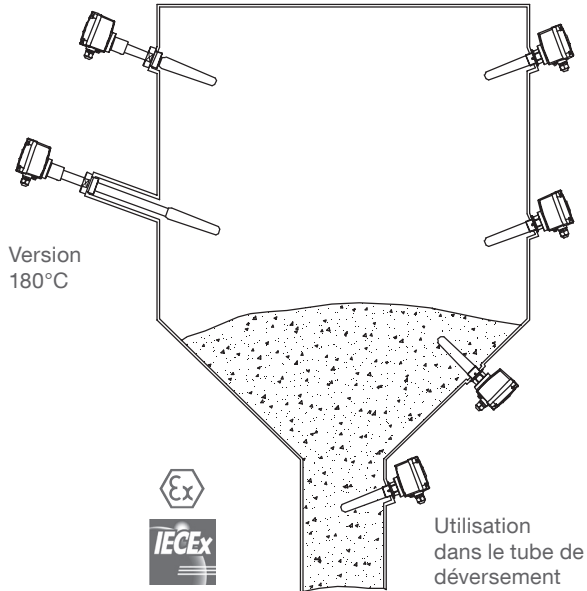
CN 4050	Longueur des lames vibrantes	350 .. 6.000mm (13.8 .. 236")
	Température ambiante	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F)
	Température de fonctionnement	-30 .. +80°C (-22 .. +176°F)
	Pression de fonctionnement	-1 .. +6 bar (-14.5 .. +87 psi)
	Raccord de fonctionnement	G 1½" (garniture plate incluse)
	Matériau raccord de fonctionnement	Aluminium ou 1.4305 (SS 303)
	Matériau du câble	PE, pas pour aliments
	Matériau de sonde	Matière plastique PPS/PBT (renforcée par fibre de verre) Listé FDA, qualité alimentaire



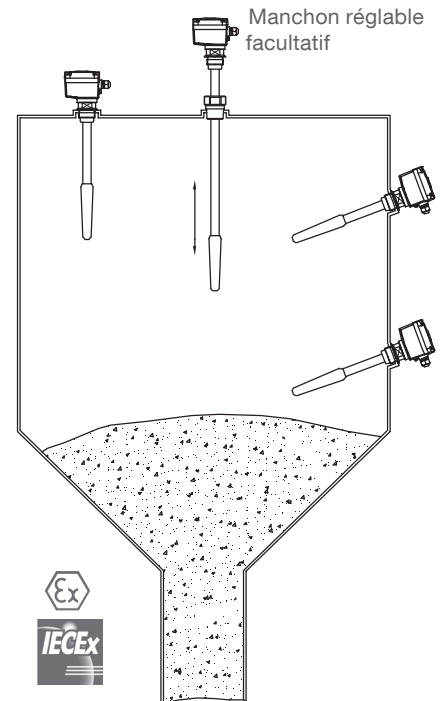
Utilisation

Détection de vracs

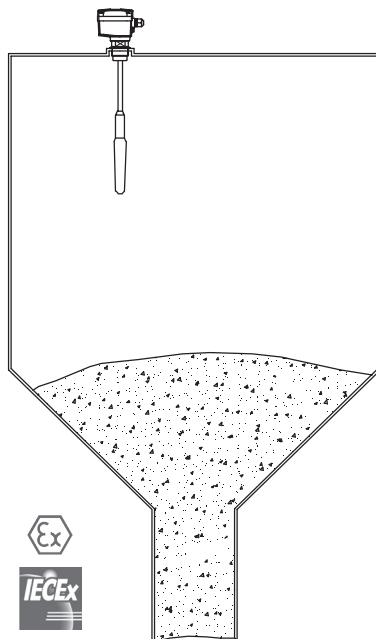
CN 4020



CN 4030

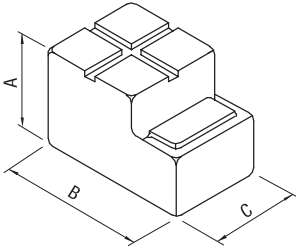


CN 4050



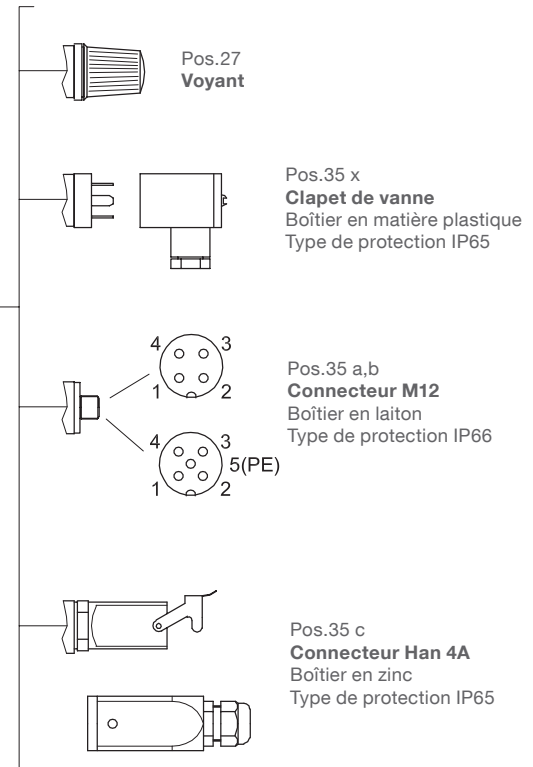
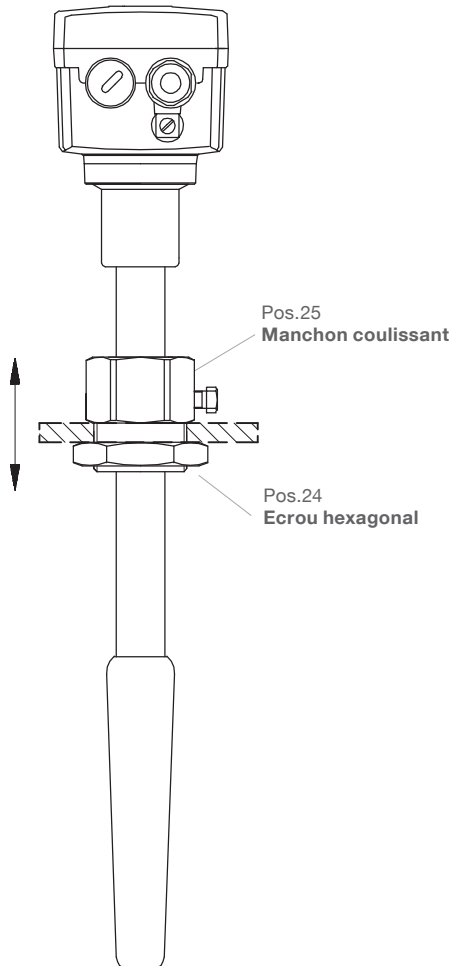
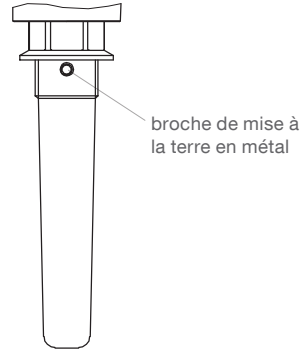
Options

Pos.21
Capot de protection



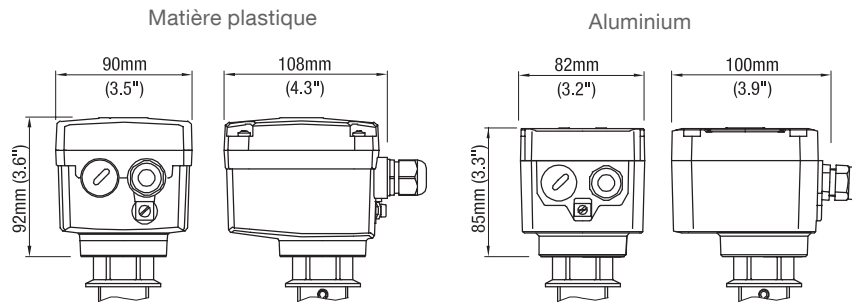
A	100mm (3.94")
B	165mm (06.30")
C	95mm (03.54")

Pos.36 x
Sans broche de mise à la terre en métal

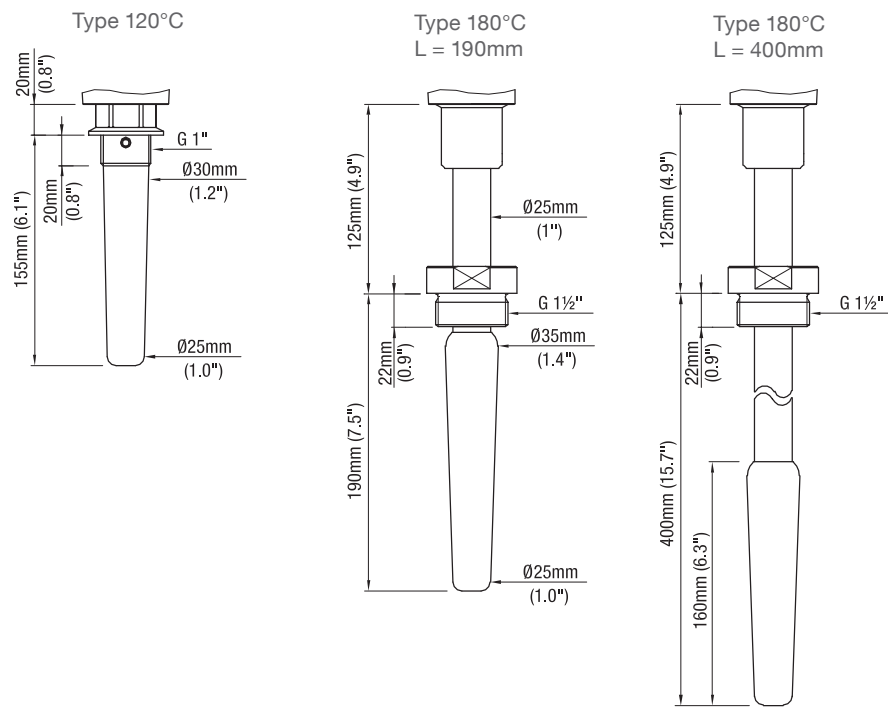


Dimensions

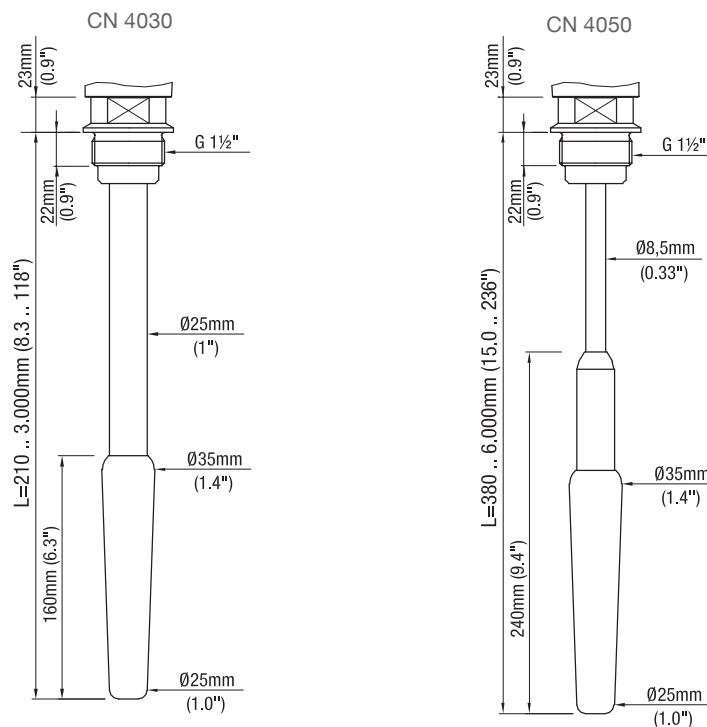
Type de boîtier



CN 4020



CN 4030
 CN 4050



Branchement électrique

Relais SPDT

Alimentation:

21..27V CC $\pm 10\%^*$ 1,5W
 *incl. 10% en EN61010

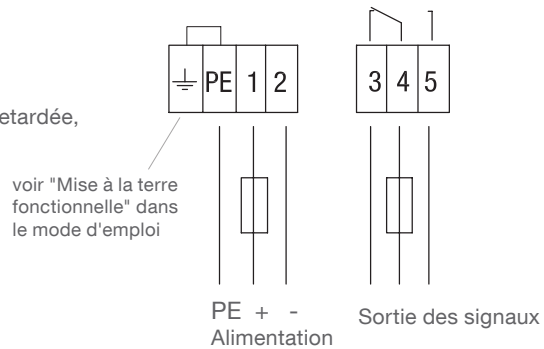
Protection du circuit alimentaire:
 max. 10A, à réaction rapide ou à réaction retardée,
 HBC, 250V

Sortie des signaux:

Sortie de relais sans potentiel SPDT

CA max. 250V, 3A, pas inductive
 CC max. 30V, 5A, pas inductive

Protection du sortie des signaux:
 max 5A, à réaction rapide ou à réaction retardée,
 HBC, 250V



Relais DPDT

Tension universelle

Alimentation:

21..230V 50-60Hz $\pm 10\%^*$ 18VA
 21..45V CC $\pm 10\%^*$ 2W
 *incl. 10% en EN61010

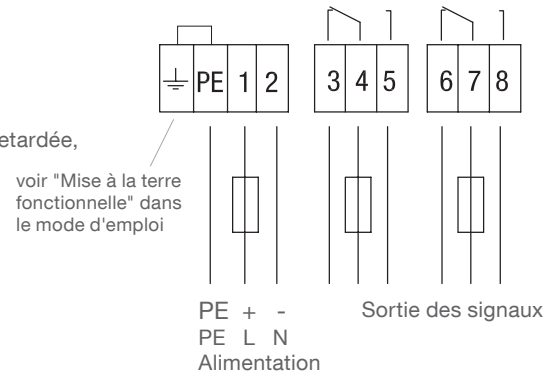
Protection du circuit alimentaire:
 max. 10A, à réaction rapide ou à réaction retardée,
 HBC, 250V

Sortie des signaux:

Sortie de relais sans potentiel DPDT

CA max. 250V, 8A, non inductive
 CC max. 30V, 5A, non inductive

Protection du sortie des signaux:
 max 10A, à réaction rapide ou à réaction retardée,
 HBC, 250V



PNP

3-fils

Alimentation:

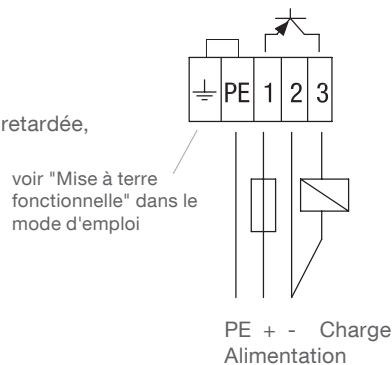
20 .. 40V CC $\pm 10\%^*$ 0.5A
 *incl. 10% en EN61010

Coupe-circuit:
 max 4A, à réaction rapide ou à réaction retardée,
 HBC, 250V

Sortie des signaux:

max. 0.4A

Charge (z.B.):
 PLC, Relais, contacteur, lampe



Il faut utiliser une source de tension admissible avec une isolation renforcée au réseau.