GSH

TRANSDUCTEUR DE POSITION LINÉAIRE À FIL (SANS CONTACT)



*Transducteur linéaire **sans contact** avec la technologie HALL pour une durée de vie presque infinie du primaire.*

*D'excellentes performances, un indice IP élevé, la résistance aux chocs et aux vibrations garantissent la **performance du capteur** dans les applications typiques de l'hydraulique mobile.*

*Grâce à sa **petite taille** (hauteur 65 mm), il convient aux applications où l'espace est limité pour l'installation du capteur.*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure

Courses 1.800mm - 2.300mm - 3.300mm - 4.300mm - 4.800mm - 5.300mm - 6.300mm - 7.300mm - 8.000mm - 8.300mm

Tension d'alimentation

+10…36Vdc

Signal de sortie

0.5...4.5V; 0...10V; 4...20mA; sortie CANopen

Connexions électriques

Sortie connecteur M12, sortie de câble

Linéarité (vérifiée en usine à 25 °C)

< ± 0.5% FS

Répétabilité à long terme

< ±3% FS (da 1.800mm, 2.300mm, 3.300 mm)
< ±2% FS (da 4.300mm, 4.800 mmm, 5.300 mm, 6.300 mm, 7.300 mm, 8.000 mm, 8.300 mm)

Résolution

12 bits (sortie analogique)
mm (sortie CANopen)

Température de fonctionnement

-40°C...+65°C

Vibrations

20g entre 10 Hz … 2000 Hz selon IEC 60068-2-6

Choc

Impulsif sur 3 axes ; 50g 11 ms selon IEC 60068-2-27

Compatibilité électromagnétique

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC)

Cycles de vie

max 500 000 vitesse max 1 m/s acc. max 0,5 g ; 250 000 vitesse max 2 m/s acc. max 1 g

Vitesse typique

max 2m/s, typique 1m/s

Accélération typique

1g

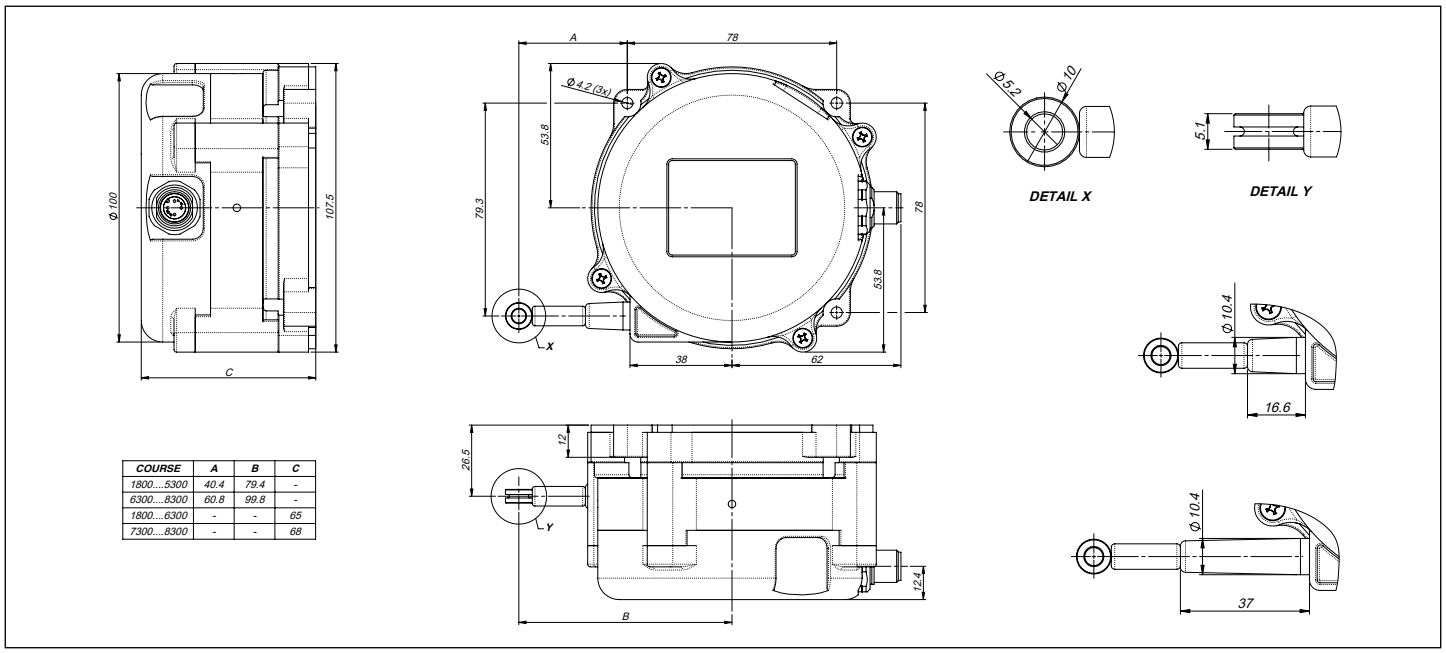
Degré de protection IP

IP67 avec connecteur femelle homologué et monté, couple de serrage 0,6Nm + frein filet à faible résistance (GSH-M/N/O M12 version connecteur)
IP67 (version GSH-F câble + gaine PUR)

Matériau de construction du corps du transducteur et du câble

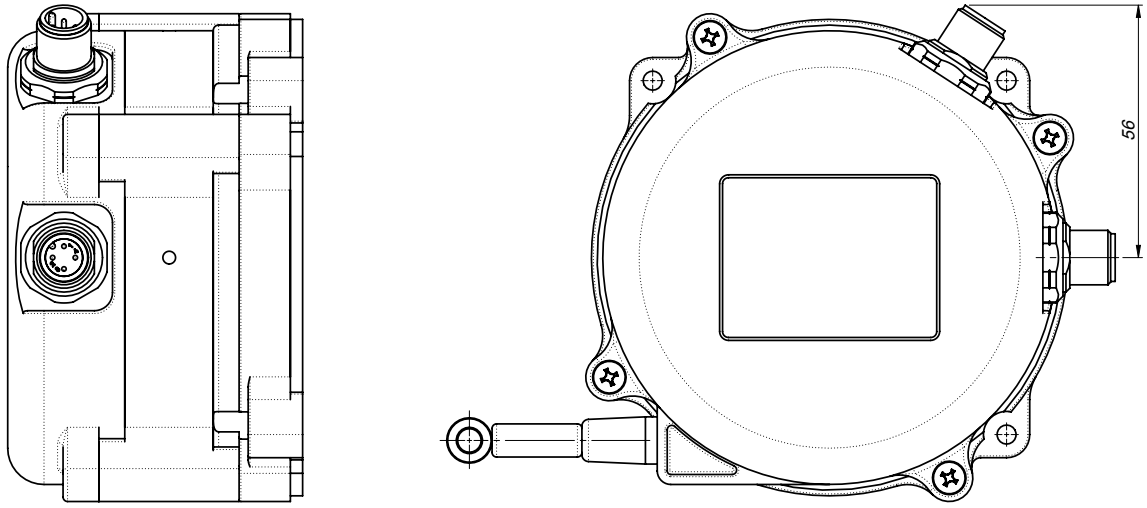
Transducteur : PBT
Câble : acier inoxydable AISI316 recouvert de nylon Ø 0,85mm

DIMENSIONS MECANIQUES - VERSION M12 1x - SIMPLE / REDONDANTE



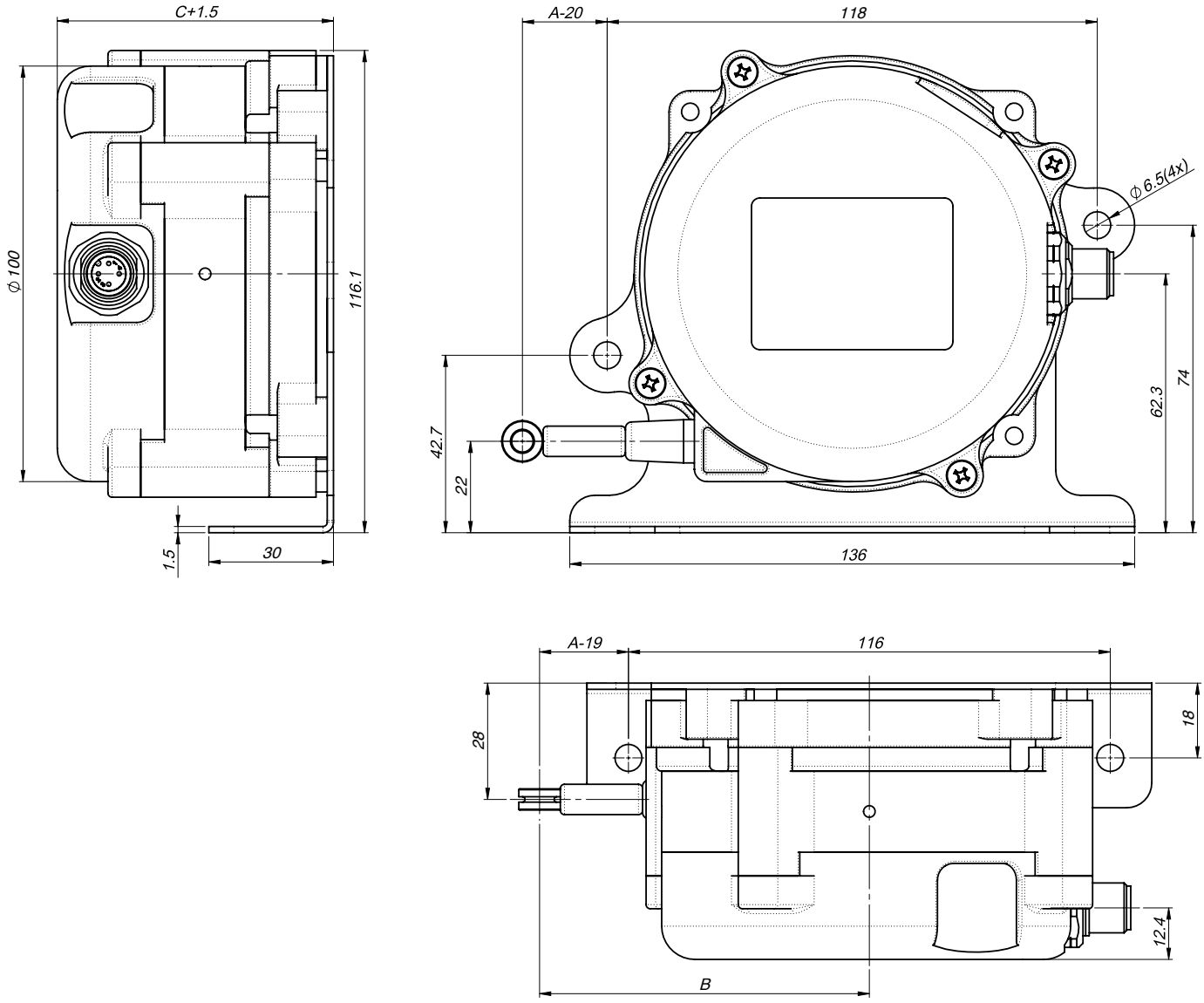
COURSE	A	B	C
1800....5300	40.4	79.4	-
6300....8300	60.8	99.8	-
1800....6300	-	-	65
7300....8300	-	-	68

DIMENSIONS MECANIQUES - VERSION M12 2x - REDONDANTE



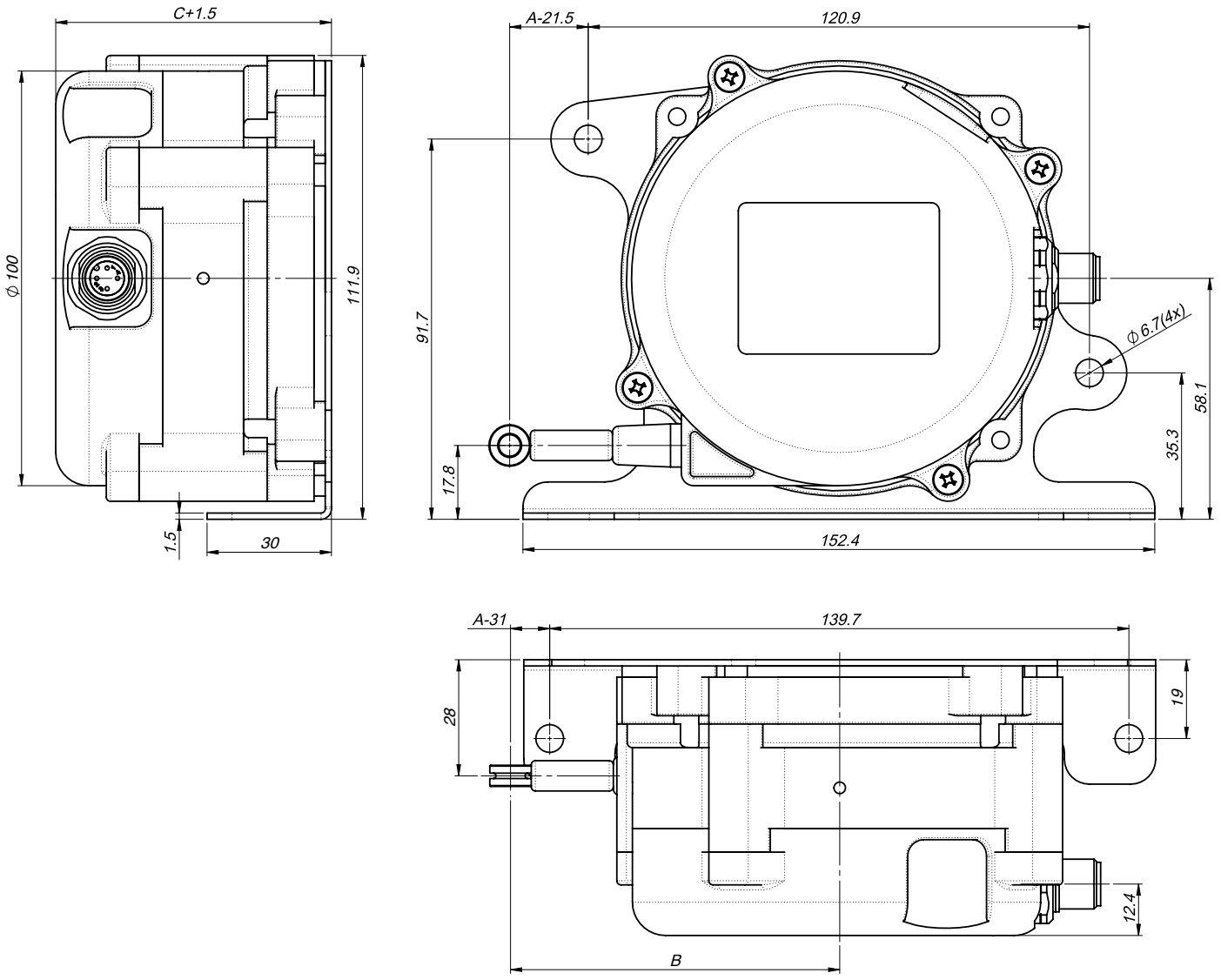
BRIDES DE FIXATION (accessoires à commander en option)

BRIDE MODELE A - FLA033 (option)

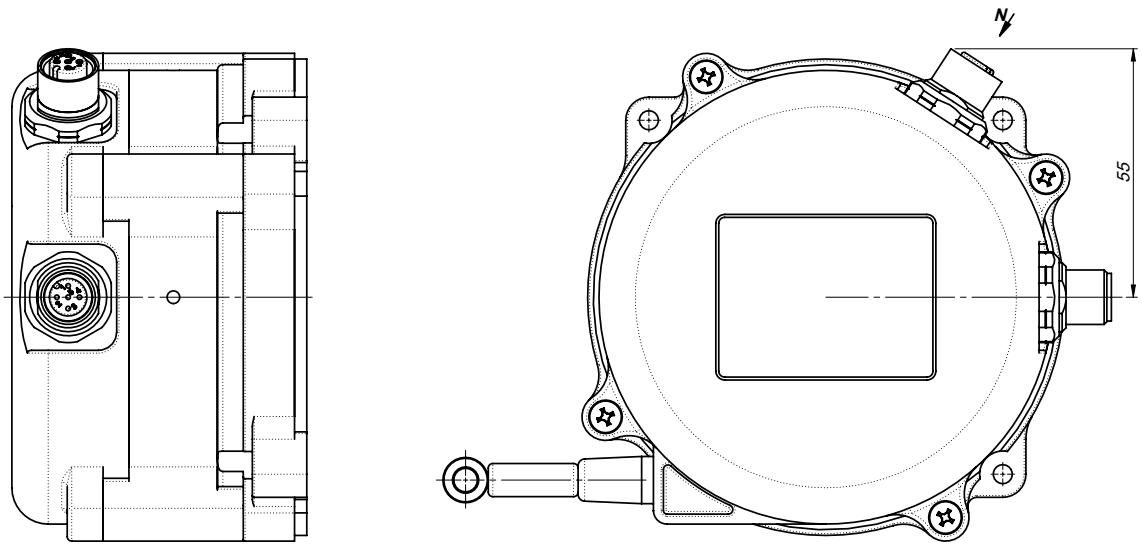


BRIDES DE FIXATION (accessoires à commander en option)

BRIDE MODELE B - FLA034 (option)



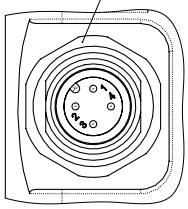
DIMENSIONS MECANIQUESE - VERSION M12 - IN-OUT



CONNEXIONS ELECTRIQUES - M12 VERSION

VERSION SIMPLE **M-1-S**
VERSION REDONDANTE **M-1-R M-2-R**

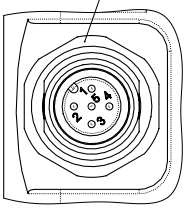
Connecteur mâle
M12x1 4-pin



CONNEXIONS SORTIE ANALOGIQUE	CONNEXIONS CAN
1. +SUPPLY	1. +SUPPLY
2. GROUND	2. GROUND
3. OUTPUT	3. CAN-H
4. n.c.	4. CAN-L

VERSION SIMPLE **N-1-S**
VERSION REDONDANTE **N-1-R N-2-R**

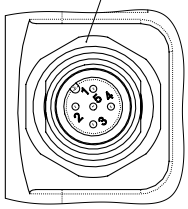
Connecteur mâle
M12x1 5-pin



CONNEXIONS SORTIE ANALOGIQUE	CONNEXIONS CAN
1. GROUND	1. n.c.
2. +SUPPLY	2. +SUPPLY
3. OUTPUT	3. GROUND
4. n.c.	4. CAN-H
5. n.c.	5. CAN-L

VERSION SEMI-REDONDANTE **N-1-H**

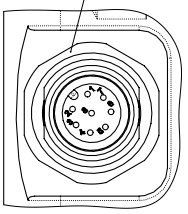
Connecteur mâle
M12x1 5-pin



CONNEXIONS CAN
1. GROUND
2. +SUPPLY
3. GROUND
4. CAN-H
5. CAN-L

VERSION REDONDANTE **O-1-R**

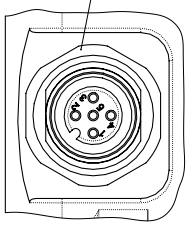
Connecteur mâle
M12x1 8-pin



CONNEXIONS SORTIE ANALOGIQUE	CONNEXIONS CAN
1. + SUPPLY CH1	1. + SUPPLY CH1
2. GROUND CH1	2. GROUND CH1
3. OUTPUT CH1	3. CAN-H CH1
4. n.c	4. CAN-L CH1
5. + SUPPLY CH2	5. + SUPPLY CH2
6. GROUND CH2	6. GROUND CH2
7. OUTPUT CH2	7. CAN-H CH2
8. n.c.	8. CAN-L CH2

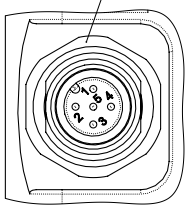
VERSION SIMPLE/REDONDANTE/SEMI-REDONDANTE IN-OUT **N-3-(S/R/H)**

Connecteur femelle
M12x1 5-pin



CONNEXIONS CAN
1. GROUND
2. +SUPPLY
3. GROUND
4. CAN-H
5. CAN-L

Connecteur mâle
M12x1 5-pin

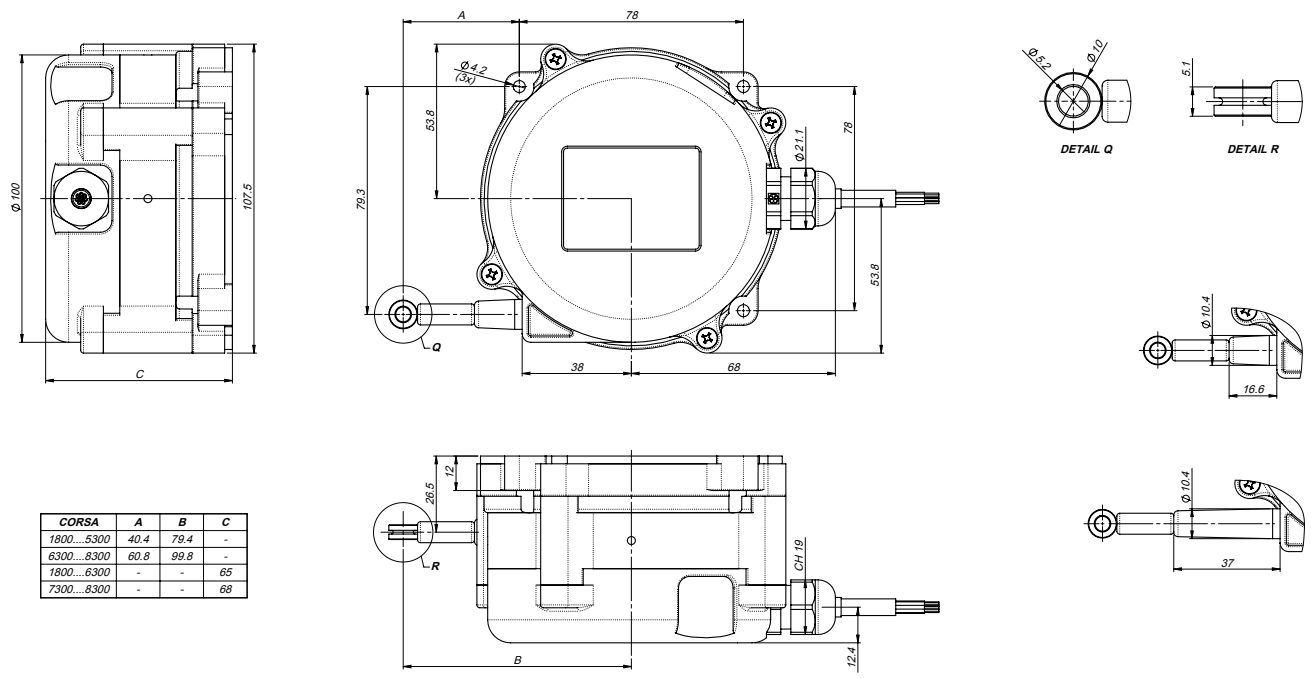


CONNEXIONS CAN
1. GROUND
2. +SUPPLY
3. GROUND
4. CAN-H
5. CAN-L

VUE DE N

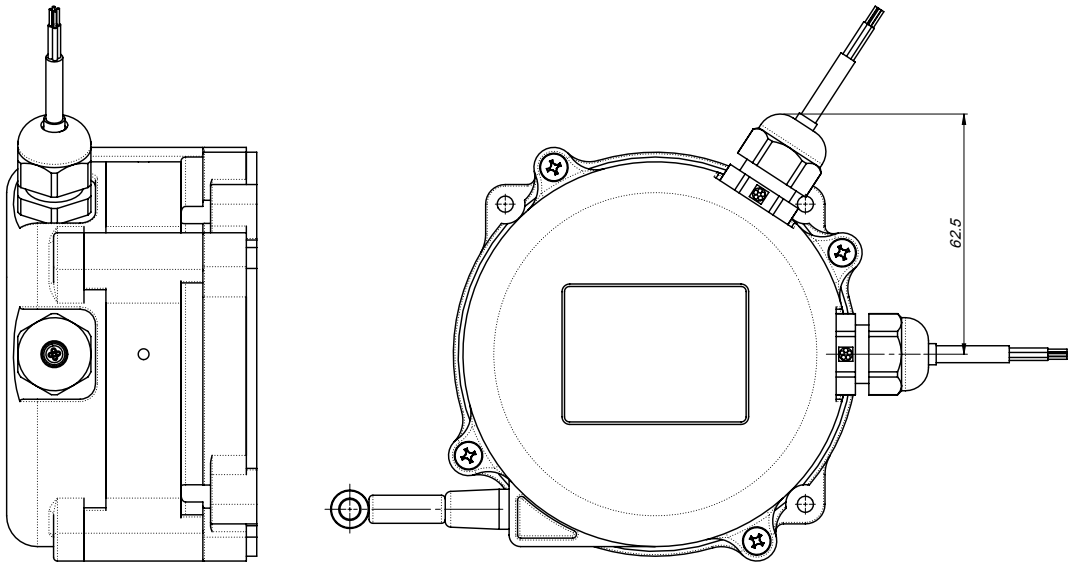
LES PINS «n.c.» NE DOIVENT PAS ÊTRE CONNECTÉS

DIMENSIONS MECANIQUES - VERSION CÂBLE - SIMPLE / REDONDANTE



CORSA	A	B	C
1800....5300	40.4	79.4	-
6300....8300	60.8	99.8	-
1800....6300	-	-	65
7300....8300	-	-	68

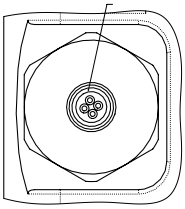
DIMENSIONS MECANIQUES - REDONDANTE - 2x VERSION CÂBLE



CONNEXIONS ELECTRIQUES - VERSION CÂBLE

VERSION SIMPLE F-S

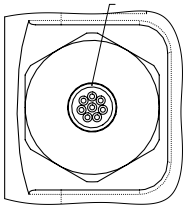
Câble IEC 60228
4 pôles 0.34mm2
PUR OD 4.4mm



CONNEXIONS SORTIE ANALOGIQUE		CONNEXIONS CAN	
ROUGE	+SUPPLY	ROUGE	+SUPPLY
NOIR	GROUND	NOIR	GROUND
BLEU	OUTPUT	BLEU	CAN-H
BLANC	n.c	BLANC	CAN-L

VERSION REDONDANTE F-R

Câble IEC 60228
8 pôles 0.34mm2
PUR OD 5.8mm



CONNEXIONS SORTIE ANALOGIQUE		CONNEXIONS CAN	
BLANC	+ SUPPLY CH1	BLANC	+ SUPPLY CH1
MARRON	GROUND CH1	MARRON	GROUND CH1
VERT	OUT CH1	VERT	CAN-H CH1
JAUNE	n.c.	JAUNE	CAN-L CH1
GRIS	+ SUPPLY CH2	GRIS	SUPPLY CH2
ROSE	GROUND CH2	ROSE	GROUND CH2
BLEU	OUT CH2	BLEU	CAN-H CH2
ROUGE	n.c	ROUGE	CAN-L CH2

CODE DE COMMANDE

GSH - TRANSDUCTEUR DE POSITION LINÉAIRE À FIL A EFFET HALL

TYPOLOGIE DE CAPTEUR	
Capteur à fil	**S**

CONNEXIONS ELECTRIQUES	
Connecteur M12 4P	**M**
Connecteur M12 5P	**N**
Connecteur M12 8P (uniquement pour les versions redondantes)	**O**
sortie de câble	**F**

OPTIONS DU CONNECTEUR	
toujours “0” en cas de sortie de câble	**0**
1 connecteur mâle M12 4P ou M12 5P (version simple sortie analogique ou CANopen) ou (version redondante ou semi-redondante CANopen uniquement) ou 1 connecteur mâle M12 8P (version redondante uniquement)	**1**
2 connecteurs mâles M12 4P (version redondante) ou 2 x connecteurs mâles M12 5P (version redondante)	**2**
1 connecteur mâle M12 5P et 1 connecteur femelle M12 5P (uniquement pour la version CANopen IN-OUT)	**3**

TYPOLOGIE DE CIRCUIT	
Simple	**S**
Redondant	**R**
Semi-redondante (uniquement pour la version CANopen)	**H**

PLAGE DE MESURE	
plage de mesure (indiquer)	**XXX**
Courses disponibles: 1.800mm-2.300mm-3.300mm-4.300mm 4.800mm-5.300mm-6.300mm-7.300mm-8.000mm-8.300mm	

TENSION D’ALIMENTATION	
+10..36 Vdc	**H**

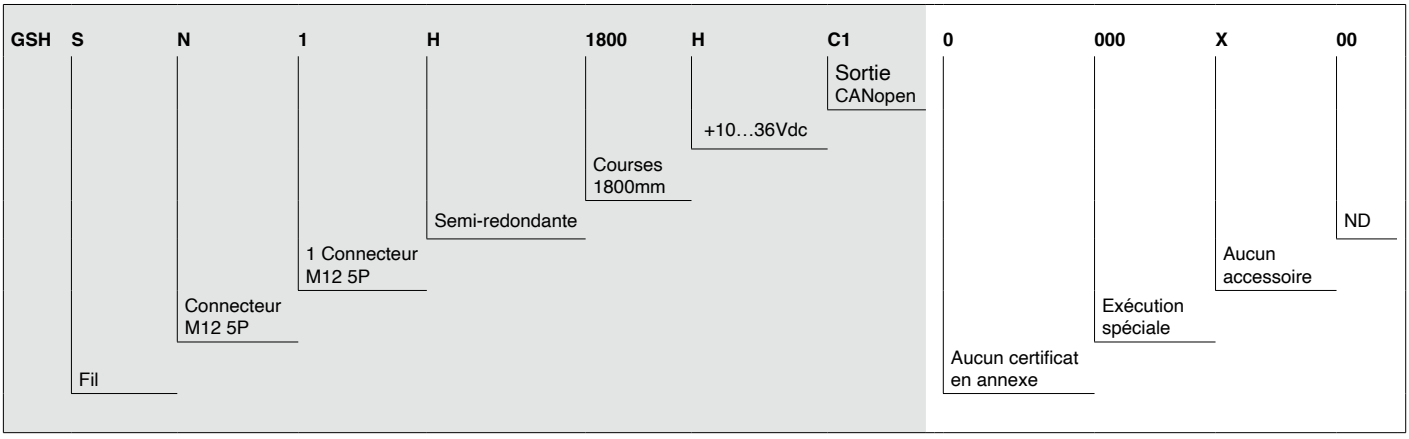
TYPE DE SORTIE	
0.5…4.5Vdc (alimentée à +10..36Vdc)	**A1**
0...10Vdc (alimentée à +11..36Vdc)	**A2**
Sortie 4...20mA (alimentée à +10..36Vdc)	**A3**
Sortie CANopen (alimentée à +10..36Vdc)	**C1**

CERTIFICAT	
0	Aucun certificat en annexe
1	Courbe de linéarité à joindre

ACCESSOIRES	
X	Aucun accessoire dans l'emballage
A	FLA033: bride de fixation version A
B	FLA034: bride de fixation version B
C	CON293: connecteur femelle 4 pôles, M12x1; protection IP67
D	CON469: connecteur femelle 8 pôles, M12x1; protection IP67
E	CON469: connecteur femelle 5 pôles, M12x1; protection IP67

LONGUEUR CABLE	
10	1 m câble
20	2m câble
30	3 m câble
50	5 m câble
80	8 m câble
A0	10 m câble
.....	autres longueurs disponibles en option

Exemple de description: GSHSN1H1800HC1 0000X00



GEFRAN spa se réserve le droit d’apporter, à tout moment et sans préavis, les modifications esthétiques ou fonctionnelles jugées nécessaires.

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D’ISEO (BS) - ITALIE
tél. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: http://www.gefran.com