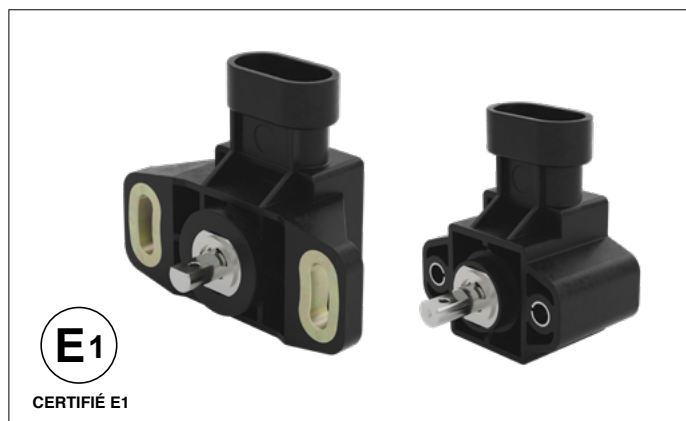




Capteur rotatif pour des plages de mesure jusqu'à $\pm 180^\circ$ avec possibilité de rotation angulaire à intervalles de 5° .

La technologie Hall sans contact permet une durée de vie presque infinie du capteur grâce à l'absence d'usure de l'élément de détection.

Spécialement conçu pour garantir une solution robuste et très performante pour les environnements difficiles, il présente un niveau de protection IP élevé pour résister à la poussière et à la pénétration de l'eau. Il offre une résistance exceptionnelle aux chocs et aux vibrations et peut fonctionner dans une large plage de températures.

Les différentes configurations et les leviers accessoires rendent le produit polyvalent pour l'installation sur plusieurs types de véhicules tels que les machines agricoles, les équipements de construction et les équipements de manutention des matériaux.

Disponible en deux versions d'entraxe :

- 32 mm
- 50 mm

DONNÉES TECHNIQUES

Plage de mesure

$\pm 15^\circ \dots \pm 180^\circ$, à intervalles de 5°

Tension d'alimentation

4,5...5,5 V CC ; 8...32 V CC

Signal de sortie

0,5...4,5 V ratiométrique (alimentée à 5 V CC) ; 0,5...4,5 V ; 0...10 V ; 4...20 mA

Conditions de charge

Modèle avec sortie en tension: min 10 k Ω .

Modèle avec de courant: max 200 Ω pour une tension d'alimentation < 15 V DC ; max 500 Ω pour une tension d'alimentation > 15 V DC.

Branchements électriques

AMP 3P Superseal 2820087-1

Système de fixation

Œillets ; trous circulaires

Résolution

12 bits

Linéarité

$\pm 0,5 \%$ PE

Température de fonctionnement et coefficient de température

$-40 \dots +125^\circ\text{C}$ ($-40 \dots +275^\circ\text{F}$) ; ± 50 ppm/ $^\circ\text{C}$ (typ.)

Vibrations

20 g - 10 Hz ... 2000 Hz selon CEI 60068-2-6

Choc

50 g 11 ms selon CEI 60068-2-27

Compatibilité électromagnétique

2014/30/UE Compatibilité électromagnétique (CEM)

Durée de vie

35 M opérations (course $\pm 75^\circ$)

Classe de protection IP

IP67, IP69K

Matériaux

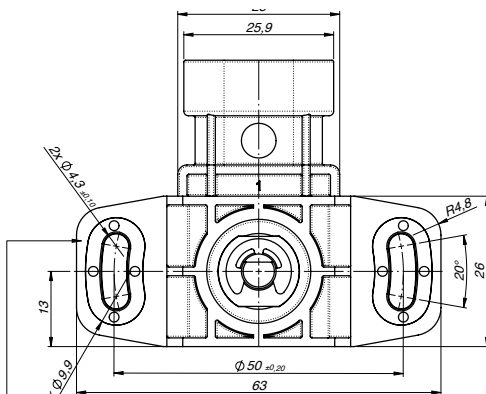
Boîtier : PPA ; Support : alliage de bronze ; Arbre : acier inoxydable ; Leviers* : acier inoxydable, PBT

*Accessoires en option

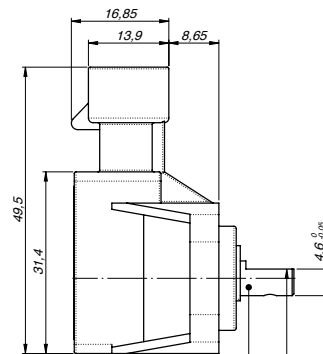
DIMENSIONS MÉCANIQUES

VERSION 50 mm

Version avec œillets de fixation Ø4.3 mm



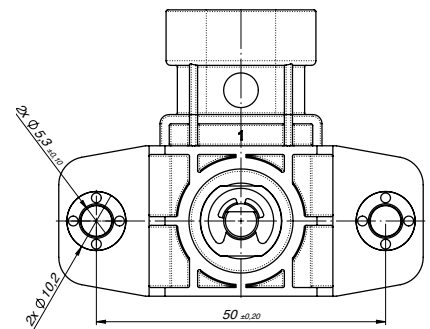
Insert en alliage de zinc, plaqué zinc
Couple de serrage maximum : 2,5 Nm
(idem pour la fixation des trous circulaires)



Arbre en acier
inoxydable AISI 316L

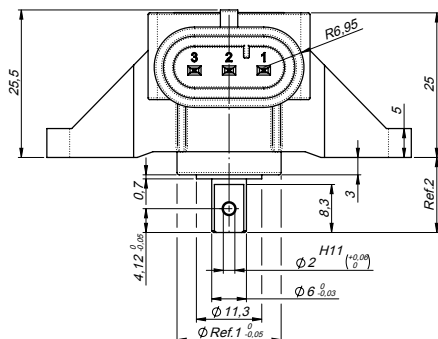
Position zéro 0° lorsque la face
plane de l'arbre est parallèle à
l'axe des trous de montage

Version avec trous circulaires de fixation Ø5.3 mm



Systèmes de fixation disponibles pour la version 50 mm

Code	Description
H2	Trous circulaires Ø5.3 mm
E1	Œillets Ø4.3 mm



Longueurs d'arbre disponibles pour la version 50 mm

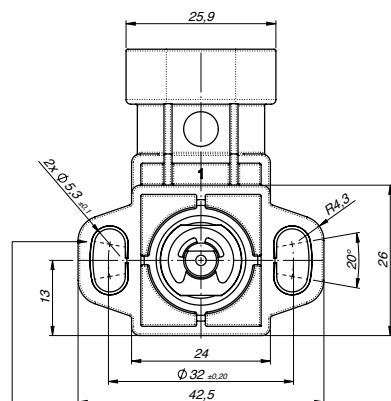
Ref.2	Description
S	13 mm

Colliers disponibles pour la version 50 mm

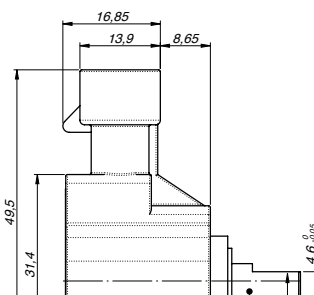
Ref.1	Description
M	Ø18 mm
L	Ø20 mm
H	Ø22 mm

VERSION 32 mm

Version avec œillets de fixation Ø5.3 mm



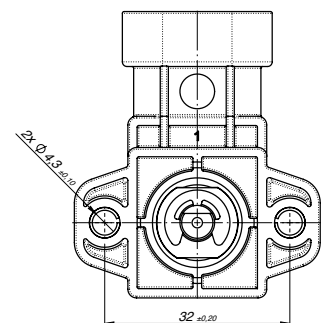
Insert en acier inoxydable AISI 316L
Couple de serrage maximum : 2,5 Nm
(idem pour la fixation des trous circulaires)



Arbre en acier
inoxydable AISI 316L

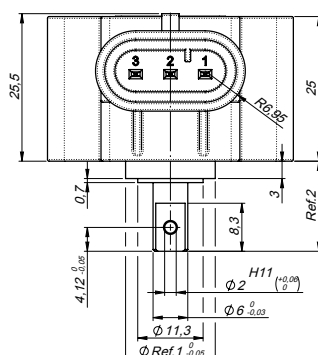
Position zéro 0° lorsque la face
plane de l'arbre est parallèle à
l'axe des trous de montage

Version avec trous circulaires de fixation Ø4.3 mm



Systèmes de fixation disponibles pour la version 32 mm

Code	Description
H1	Trous circulaires Ø4.3 mm
E2	Œillets Ø5.3 mm



Longueurs d'arbre disponibles pour la version 32 mm

Ref.2	Description
S*	13 mm
L**	15.6 mm

*uniquement avec un collier de Ø18 mm;

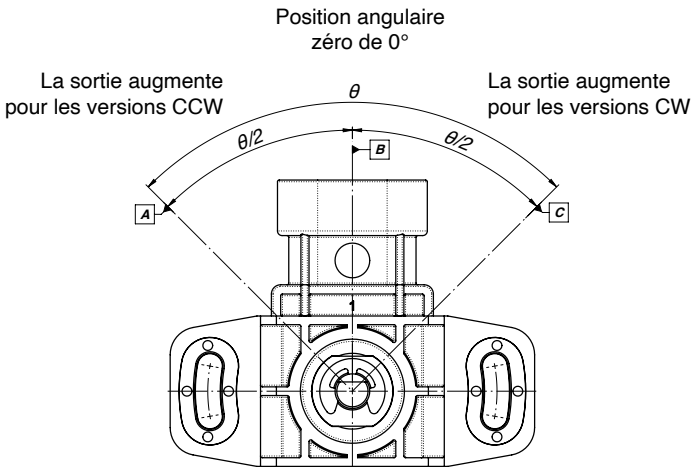
**uniquement avec un collier de Ø15.5 mm.

Colliers disponibles pour la version 32 mm

Ref.1	Description
S	Ø15.5 mm
M	Ø18 mm

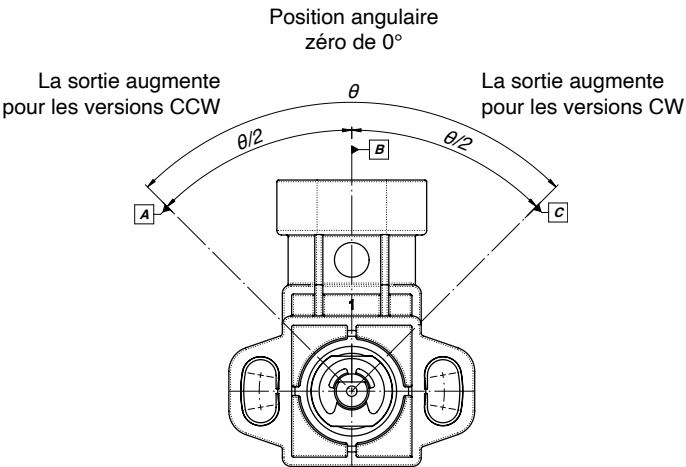
SENS DE ROTATION

VERSION 50 mm

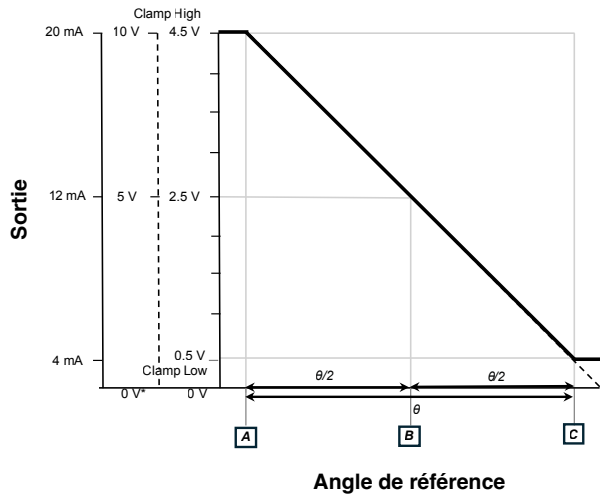
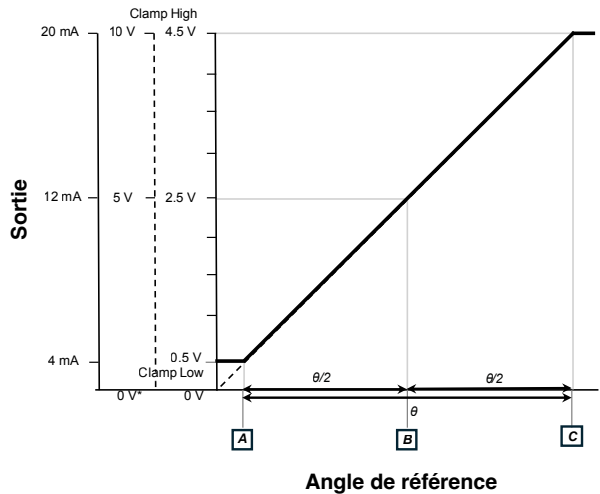


θ = Plage de mesure

VERSION 32 mm

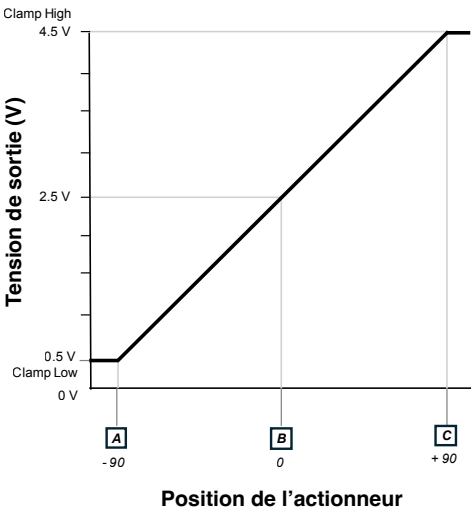
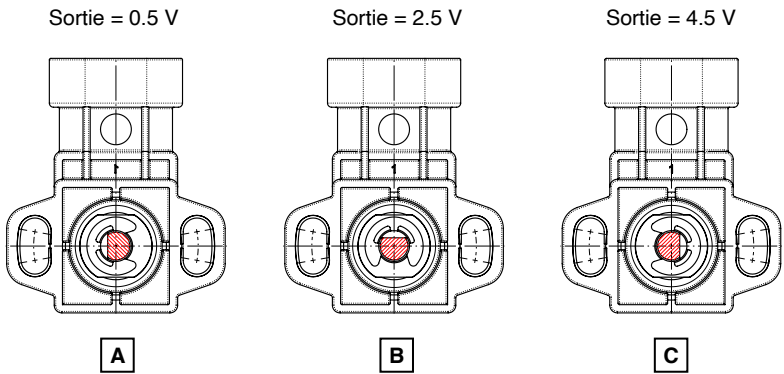


Référence	Description	Sortie CW				Sortie CCW			
		ratiométrique	0.5...4.5 V	0...10 V	4...20 mA	ratiométrique	0.5...4.5 V	0...10 V	4...20 mA
A	Limite inférieure de la plage de mesure	0.5 V	0.5 V	0 V	4 mA	4.5 V	4.5 V	10 V	20 mA
B	Position angulaire zéro de 0°	2.5 V	2.5 V	5 V	12 mA	2.5 V	2.5 V	5 V	12 mA
C	Limite supérieure de la plage de mesure	4.5 V	4.5 V	10 V	20 mA	0.5 V	0.5 V	0 V	4 mA



*Pour un signal de sortie de 0...10 V, en approchant la position A pour CW (position C pour CCW), la sortie du capteur se sature à 25 mV (typ.).

Es: GR3PASE2MS090A11SX0
GR3P AMP – individuel – 32 mm – rotation ±90° (θ = 180°) – sortie 0.5...4.5 V – CW

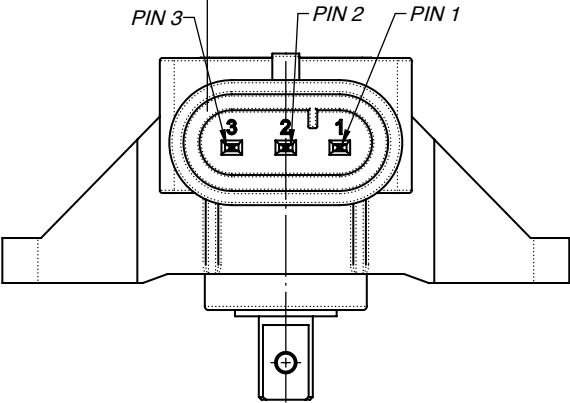


Le principe de fonctionnement reste le même quel que soit le système de fixation.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

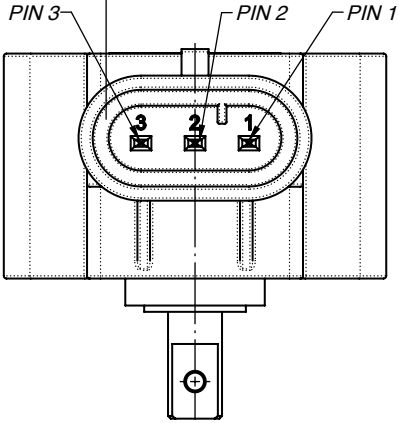
VERSION 50 mm

AMP Superseal 3 pôles
Connecteur 282105-1
Couplé avec le connecteur
AMP 282097-1



VERSION 32 mm

AMP Superseal 3 pôles
Connecteur 282105-1
Couplé avec le connecteur
AMP 282097-1

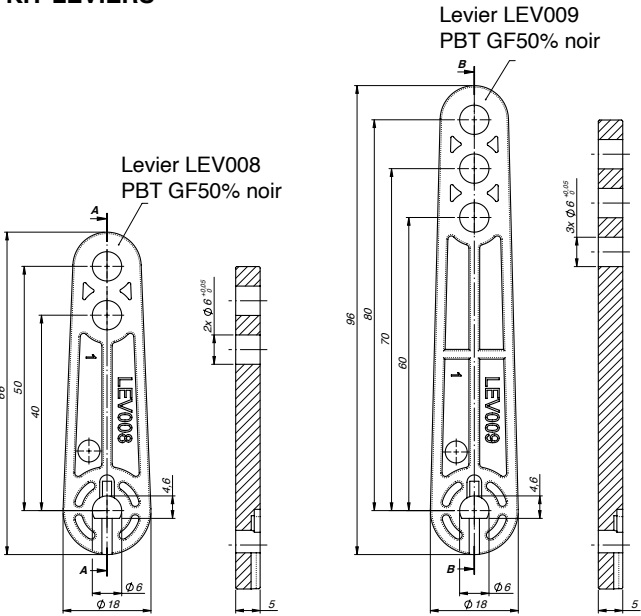


BRANCHEMENTS ANALOGIQUES

Pinout S		Pinout R	
PIN 1	GROUND	PIN 1	+SUPPLY
PIN 2	+SUPPLY	PIN 2	GROUND
PIN 3	OUTPUT	PIN 3	OUTPUT

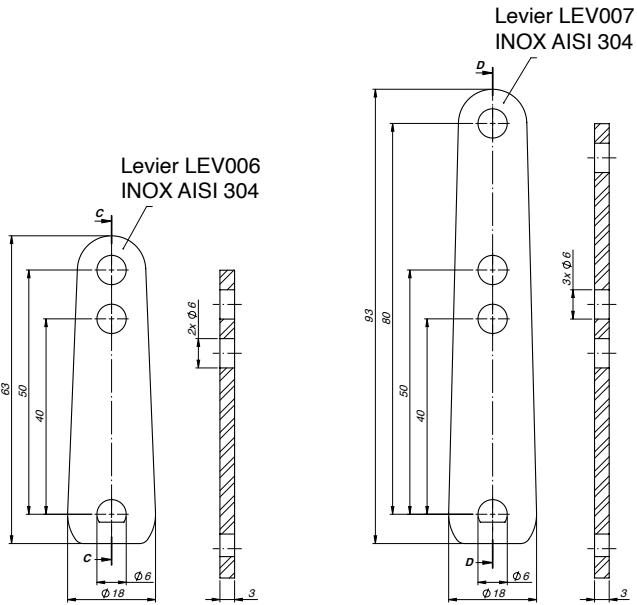
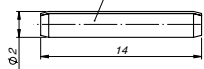
ACCESSOIRES

KIT LEVIERS



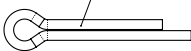
Goupille de fixation

Goupille MIM775 ISO 8750
INOX AISI 302



Goupille de fixation

Goupille fendue MIM070 ISO 1234
INOX AISI 316



Les leviers peuvent être commandés montés ou non montés.

CODE DE COMMANDE

GR3P A S - - - - - 0 - 000 - 00

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Sortie du connecteur AMP Superseal 3P A

TYPE DE CIRCUIT

Individuel S

ENTRAXE

32 mm 3

50 mm 5

FIXATION

Trou circulaire Ø4.3 mm H1

Trou circulaire Ø5.3 mm H2

Œillets Ø4.3 mm E1

Œillets Ø5.3 mm E2

Remarque : Version 50 mm disponible avec H2 et E1;
Version 32 mm disponible avec H1 et E2.

COLLIER

15,5 mm S

18 mm M

20 mm L

22 mm H

Remarque : Version 50 mm disponible avec les colliers M, L et H; Version 32 mm disponible avec les colliers S et M.

LONGUEUR DE L'ARBRE

13 mm S

15,6 mm L

Remarque : Version 50 mm disponible avec S; Version 32 mm disponible avec S (avec collier Ø 18 mm) et L (avec collier Ø 15 mm).

PLAGE DE MESURE

±15° 015

... intervalle 5° (spécifique XXX°) XXX

±180° 180

TYPE DE SORTIE

Sortie ratiométrique 0,5...4,5 V (alimentée à 5 V CC) A0

Sortie 0,5...4,5 V (alimentée à 8...32 V CC) A1

Sortie 0...10 V (alimentée à 8...32 V CC) A2

Sortie 4...20 mA (alimentée à 8...32 V CC) A3

SENS DE ROTATION

Sens des aiguilles d'une montre CW 1

Sens contraire des aiguilles d'une montre CCW 2

BROCHAGE

1. GROUND, 2. +SUPPLY, 3. OUTPUT S

1.+SUPPLY, 2. GROUND, 3. OUTPUT R

ACTIONNEUR

Arbre X

Arbre avec levier LEV006 50 mm INOX AISI 304 (goupille fendue montée) A

Arbre avec levier LEV008 50 mm PBT GF50% noir (goupille fendue montée) B

Arbre avec levier LEV007 80 mm INOX AISI 304 (goupille fendue montée) C

Arbre avec levier LEV009 PBT 80 mm GF50% noir (goupille montée) D

ND

Code d'exécution spéciale

ND

ACCESSOIRES

X Aucun accessoire ne doit être inclus dans le paquet

A Kit levier INOX 50 mm: LEV006 + Goupille de fixation ISO 1234 Ø2x10 INOX AISI 316 (PKIT917).

B Kit levier PBT 50 mm: levier LEV008 + Goupille ISO8752 2x14 inox aisi 302 (PKIT937)

C Kit levier INOX 80 mm: levier LEV007 + Goupille de fixation ISO 1234 Ø2x10 INOX AISI 316 (PKIT936)

D Kit levier PBT 80 mm: levier LEV009 + Goupille ISO8752 2x14 inox aisi 302 (PKIT947)

CERTIFICATS

0 Aucun certificat joint

L Courbe de linéarité à joindre

EXEMPLE DE DESCRIPTION :

GR3P A S 5 E1 H S 180 A0 1 S X 0 0 000 D 00

GR3P – AMP 3 pin – individuel – 50 mm – œillets Ø4.3 mm – collier Ø22 mm – arbre 13 mm – rotation ±180° – sortie 0.5...4.5 V – sens des aiguilles d'une montre CW – brochage 1. GROUND, 2. + SUPPLY, 3. OUTPUT – arbre – aucun certificat joint – aucune exécution spéciale – Kit levier en PBT 80 mm

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

GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_GR3P_01-2025_FRA