

EAM280 - Aanalogique

Axe sortant

Codeur magnétique monotour

Vue d'ensemble

- Codeur monotour / Analogique
- Détection sans contact
- Détection magnétique robuste
- Installation simple, longue durée de vie
- Utilisation dans des conditions extrêmes
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Résolution: 12 bits
- Version redondante disponible
- Classe de protection IP 65 ou IP 67



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 12...30 VDC 5 VDC ±10 %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (8...30 VDC / 12...30 VDC)
Protection court-circuit	Oui (14 VDC ou masse)
Courant de service typ.	22 mA (24 VDC, 12 mA lout, sans charge, sortie courant) 10 mA (24 VDC, sans charge, sortie de tension) 8 mA (5 VDC, sans charge, sortie de tension)
Temps d'initialisation	≤ 20 ms après mise tension
Interface	Analogique 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA / Résolution: 12 bits
Fonction	Monotour
Plage de mesure	30°...360° Voir les références commande
Précision absolue	±1,8 ° (+25 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø48 mm, boîtier 28,6 mm
Type d'axe	ø6 mm, axe avec méplat Coupleur enfichable
Protection EN 60529	IP 65 IP 67
Vitesse de rotation	≤120 t/min
Couple de démarrage	≤0,5 Nm (+25 °C, des variations peuvent se produire à d'autres températures)
Charge	≤10 N axiale ≤10 N radiale
Matière	Boîtier: matière plastique (renforcé) Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Durée de vie	≥20 millions de tours (dépend du type de charge sur l'arbre)
Humidité relative	95 %
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	30 g
Raccordement	Câble 0,3 m, radial

Option

- DEUTSCH ou AMP connecteur complètement confectionné sur demande.

EAM280 - Aanalogique

Axe sortant

Codeur magnétique monotour

Repérage du connecteur

Câble

Câble	Signaux	Description
Blanc	0 V	Borne de masse
Marron	+Vs	Alimentation
Vert	Uout/lout	Sortie

Données de câbles: 3 x 0,25 mm²

Câble / redondant version

Câble	Signaux	Description
Blanc	0 V1/2	Borne de masse 1/2
Marron	+Vs1	Alimentation 1
Vert	Uout/lout1	Sortie 1
Jaune	+Vs2	Alimentation 2
Gris	Uout/lout2	Sortie 2

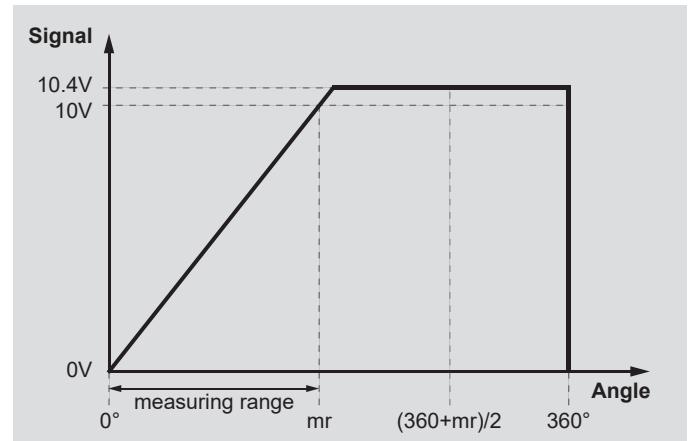
Données de câbles: 5 x 0,25 mm²

Description du raccordement

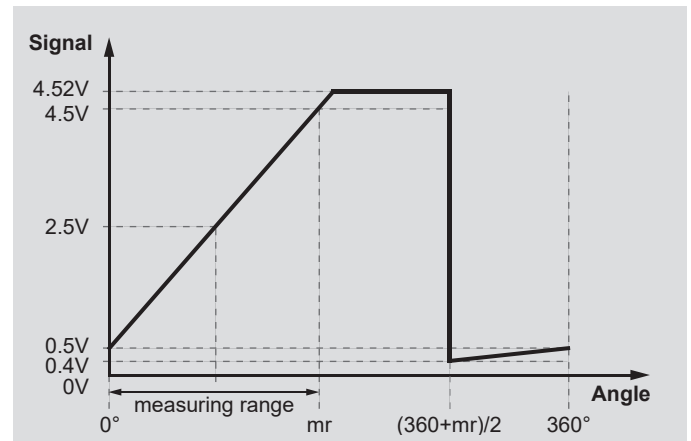
+Vs	Alimentation du codeur
0 V	Borne de masse du codeur référer du +Vs
lout	Sortie courant, charge : <500 Ω
Uout	Sortie tension Impédance de charge : >3 kΩ entre Uout / 0 V

Signaux de sortie

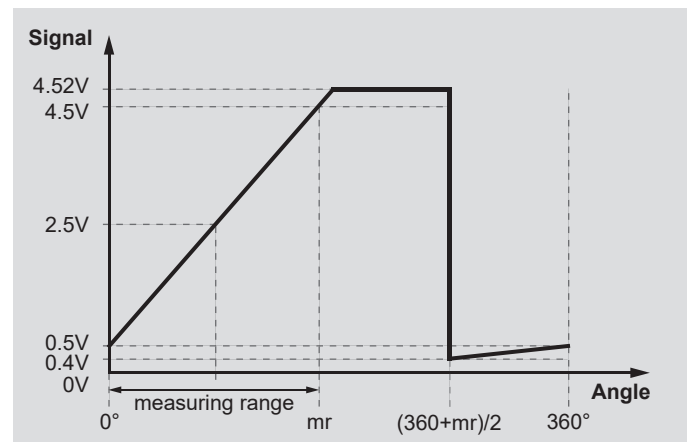
Analog output 0...10 V



Analog output 0.5...4.5 V

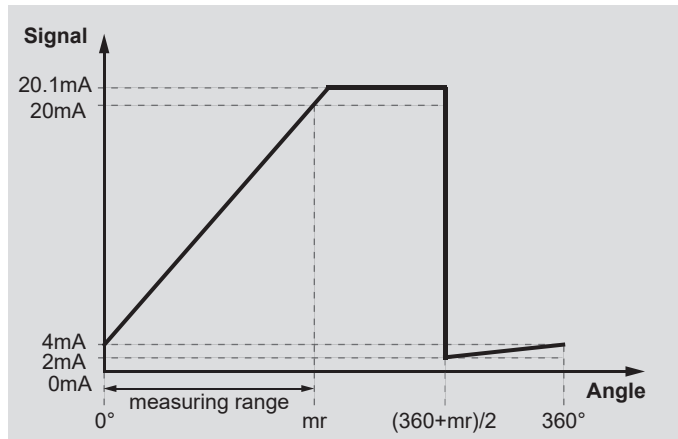


Analog output 0.5...4.5 V ratiometric

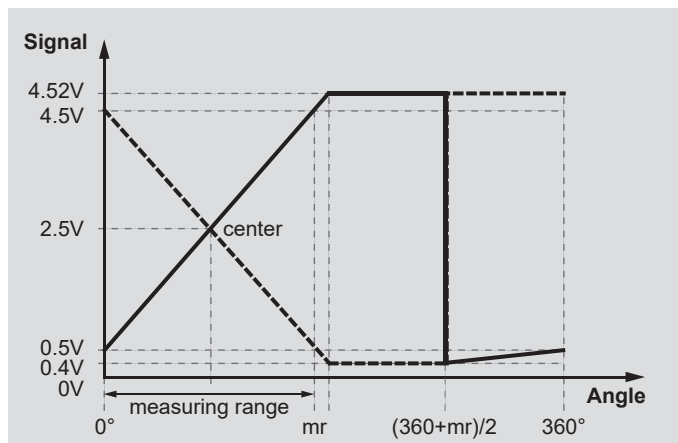


Signaux de sortie

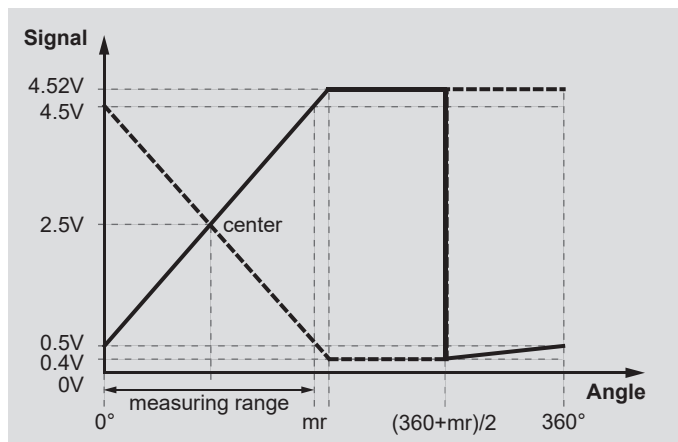
Analog output 4...20 mA



Analog output 0.5...4.5 V redundant



Analog output 0.5...4.5 V ratiometric redundant

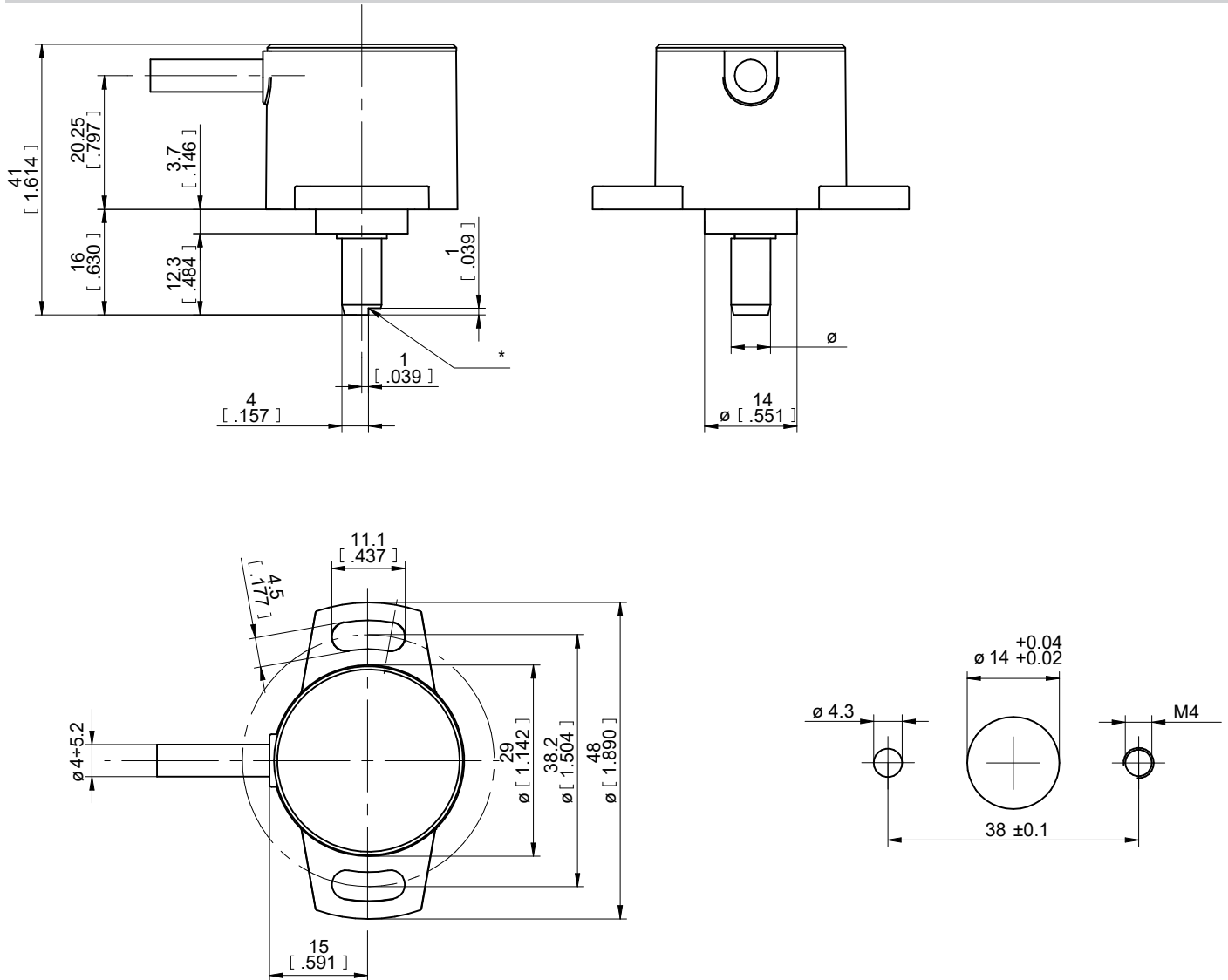


EAM280 - Analogique

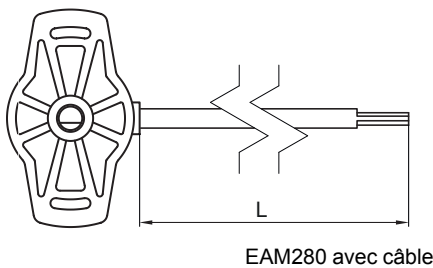
Axe sortant

Codeur magnétique monotour

Dimensions



* Si le repère de l'onde est à l'opposé de la sortie du câble, le capteur est en position zéro degré
EAM280 - axe $\varnothing 6 \times 12,3$ avec méplat 1 mm



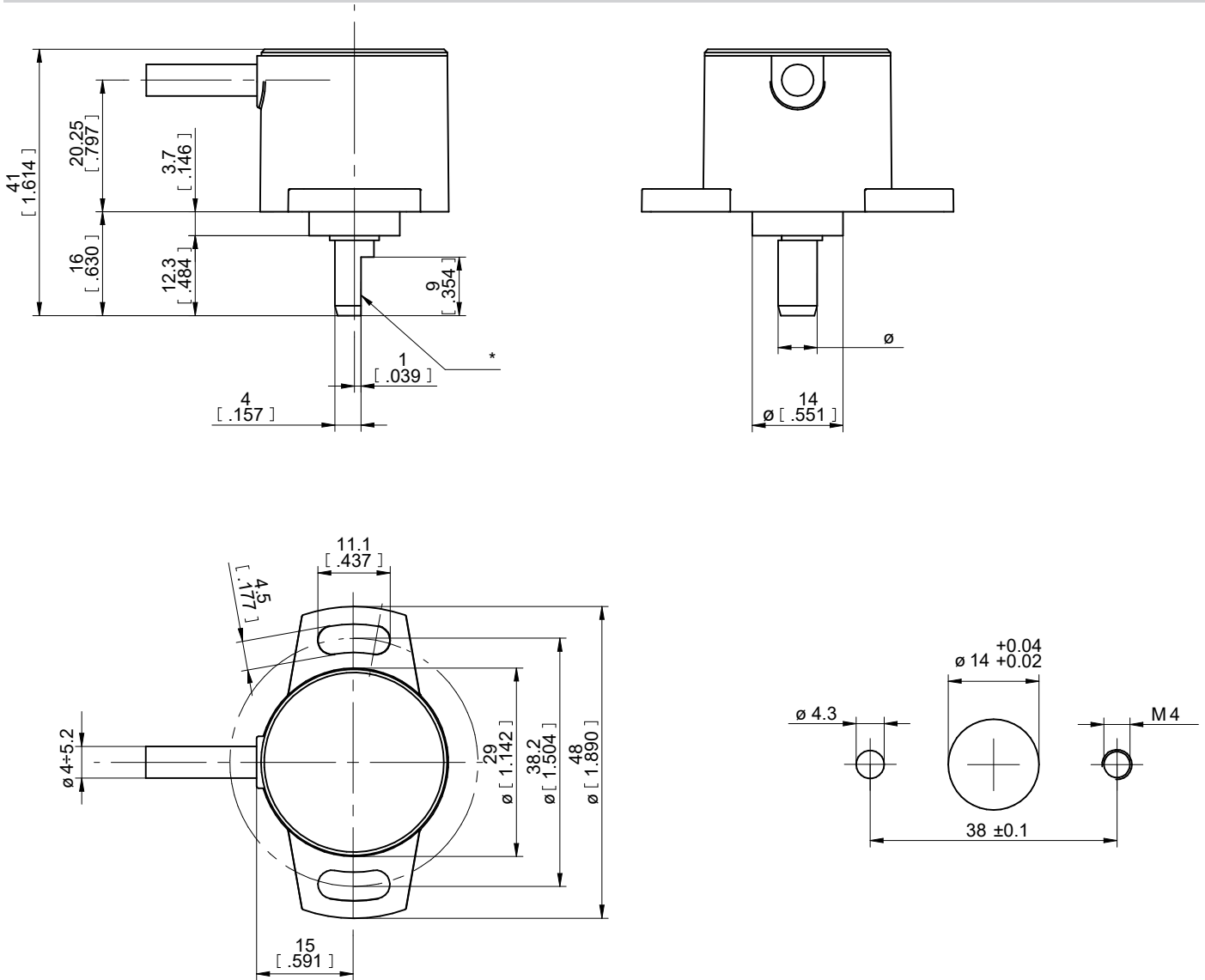
EAM280 avec câble

EAM280 - Aanalogue

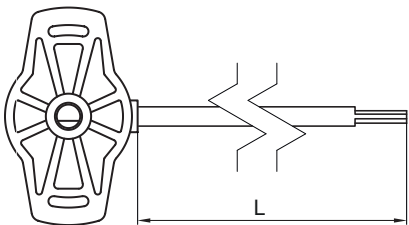
Axe sortant

Codeur magnétique monotour

Dimensions



* Si le repère de l'onde est à l'opposé de la sortie du câble, le capteur est en position zéro degré
EAM280 - axe ø6 x 12,3 avec méplat 9 mm



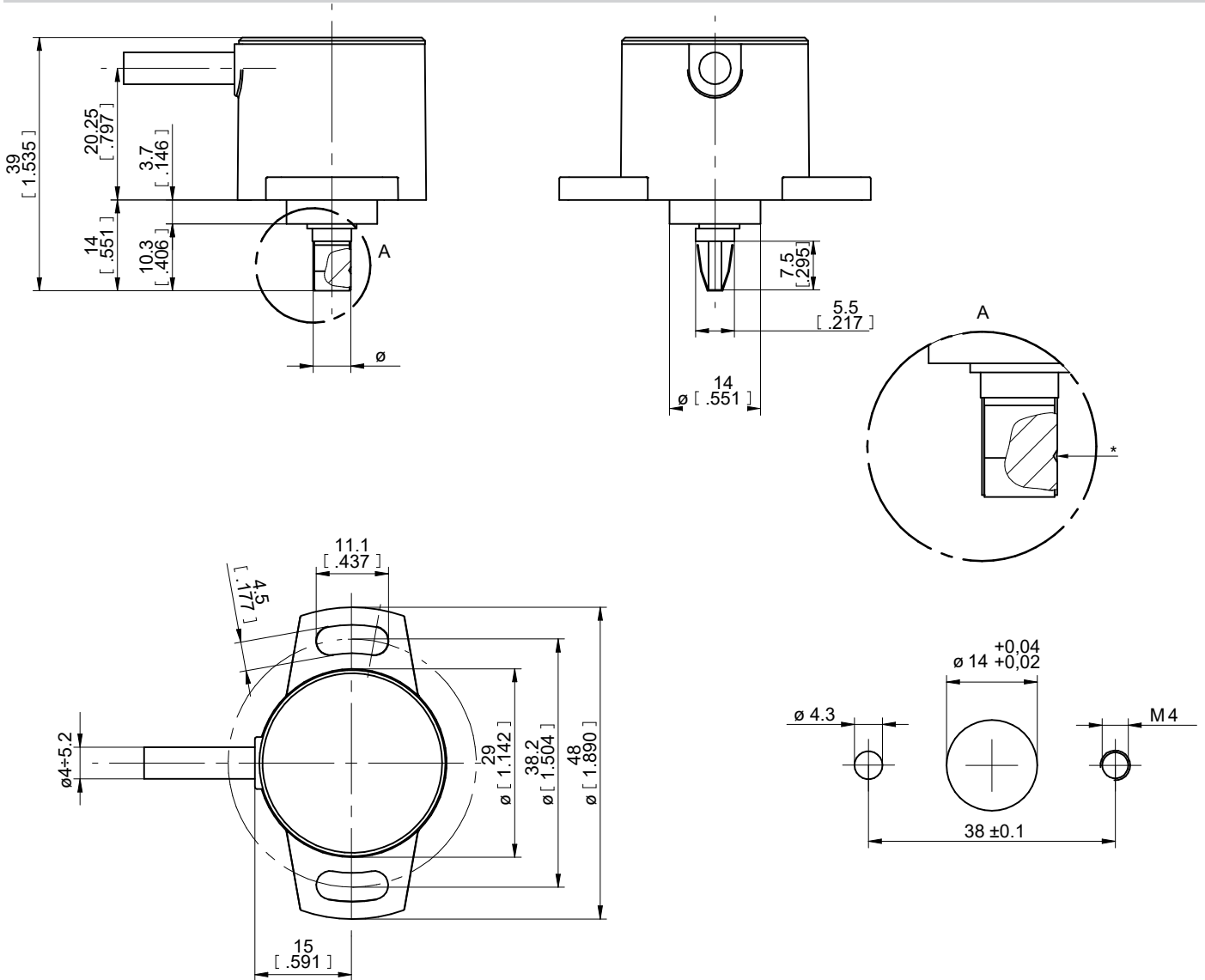
EAM280 avec câble

EAM280 - Aanalogue

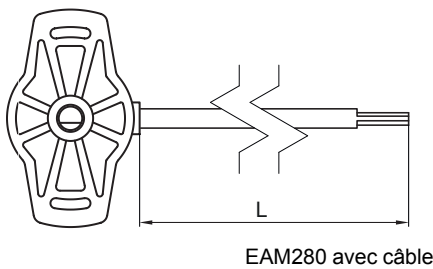
Axe sortant

Codeur magnétique monotour

Dimensions



* Si le repère de l'onde est à l'opposé de la sortie du câble, le capteur est en position zéro degré
EAM280 - axe $\varnothing 6 \times 12,3$ avec raccord à emboîter



EAM280 - A analogique

Axe sortant

Codeur magnétique monotour

Référence de commande
EAM280 - S F ## . # M ## . #### # . A
Produit

EAM280

Type d'axe

Axe sortant

S

Bride (axe)

Bride de montage plat, ø48 mm

F

Axe

Couplage du bouchon

P

ø6 x 12,3 mm, avec méplat 1 mm

1

ø6 x 12,3 mm, avec méplat 9 mm

9

Indice de protection

IP 65

5

IP 67

7

Raccordement

Câble radial, 0.3 m

M

Alimentation / interface

12...30 VDC, sortie courant 0...20 mA

C0

8...30 VDC, sortie tension 0.5...4.5 V redondant

R4

5 VDC ±10%, sortie tension 0.5...4.5 V ratiométrique, redondant

R7

8...30 VDC, sortie tension 0.5...+4.5 V

V3

12...30 VDC, sortie tension 0...10 V

V6

5 VDC ±10%, sortie tension 0.5...4.5 V ratiométrique

V7

Plage de mesure

0...30°

A030

0...60°

A060

0...180°

A180

0...270°

A270

0...360°

A360

Caractéristiques de sortie

Un canal, croissante CW

1

Un canal, croissante CCW

2

Redondante, CH1 croissante CW, CH2 croissante CCW

3

Redondante, CH1 croissante CCW, CH2 croissante CW

4

Redondante, CH1 croissante CW, CH2 croissante CW

5

Redondante, CH1 croissante CCW, CH2 croissante CCW

6

Température d'utilisation

-40...+85 °C

A