

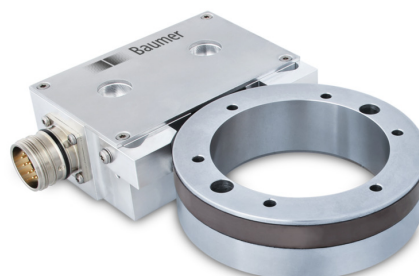
MHGE 100

Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm

64...4096 impulsions ou 64 périodes par tour

Vue d'ensemble

- Robuste et sans usure
- Haute protection par l'électronique complètement scellée
- Grandes tolérances: axiales ± 3 mm, radiales max. 2,2 mm
- Dimensions extrêmement compactes
- Montage simple, adaptation facile



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823 Option: Certification DNV

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Alimentation	4,75...30 VDC
Courant de service à vide	≤ 70 mA
Impulsions par tour	64 ... 4096
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 10^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Magnétique
Fréquence de sortie	≤ 300 kHz
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	HTL TTL/RS422

Caractéristiques électriques (SinCos)

Alimentation	5 VDC
Courant de service à vide	≤ 70 mA
Périodes par tour	64
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 5^\circ$
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Magnétique
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-

Option

- Certification DNV sur demande
- Tête de détection redondante sur demande
- Vitesse de rotation augmentée par le triple bandage
- Offshore variante

Caractéristiques électriques (SinCos)

Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Différence d'amplitude Sin-Cos	≤ 20 mV
Onde harmonique typ.	-40 dB
Tension d'offset	≤ 20 mV

Caractéristiques mécaniques

Tête de détection	Traitement standard du signal
Taille (bride)	$\varnothing 99.9$ mm
Type d'axe	$\varnothing 16...80$ mm (traversant)
Tolérance axiale	± 3 mm (roue/tête)
Tolérance radiale	0,1...2,2 mm (roue/tête)
Protection EN 60529	IP 67 (tête) IP 68 (roue)
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min
Matière	Boîtier tête de détection: aluminium anodisé Roue: inox (1.4104, option DNV: 1.4313)
Température d'utilisation	$-40...+100^\circ\text{C}$
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 55-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 2 ms
Précision de la division de l'étalon de mesure	$\pm 300''$
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Boîte à bornes

MHGE 100

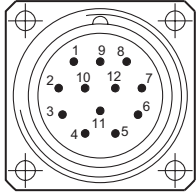
Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm

64...4096 impulsions ou 64 périodes par tour

Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)

Affectation des bornes embase

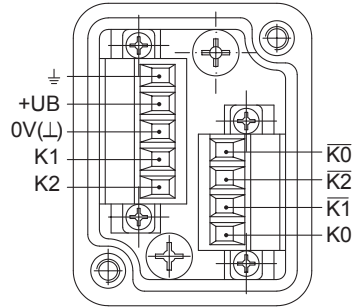


Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B-
2	dnu
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



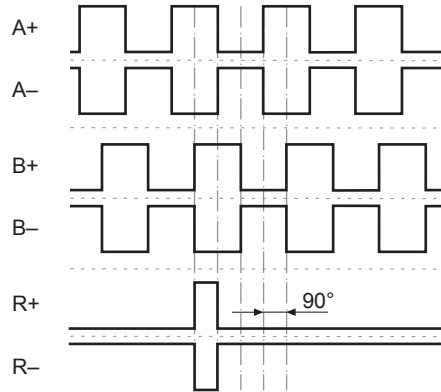
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
A+, K1	Signal de sortie voie 1
A-, K1	Signal de sortie voie 1 inversé
B+, K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-, K2	Signal de sortie voie 2 inversé
R+, K0	Top zéro (signal de référence)
R-, K0	Top zéro inversé
dnu	Non utilisé

Signaux de sortie

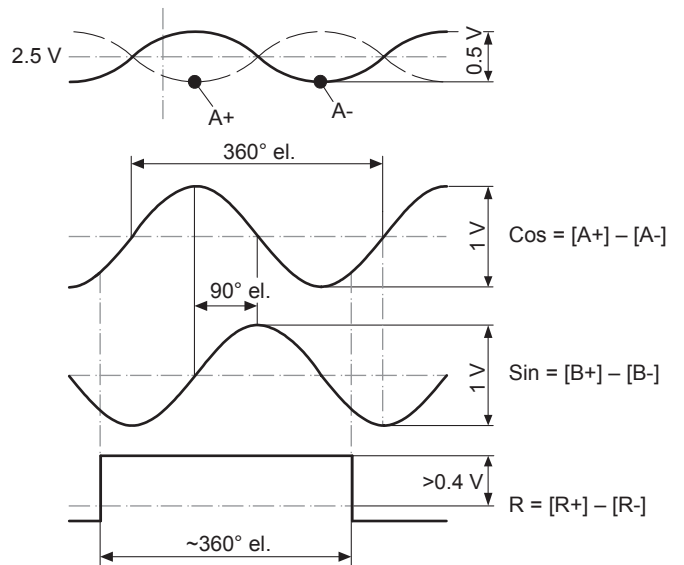
HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



SinCos

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

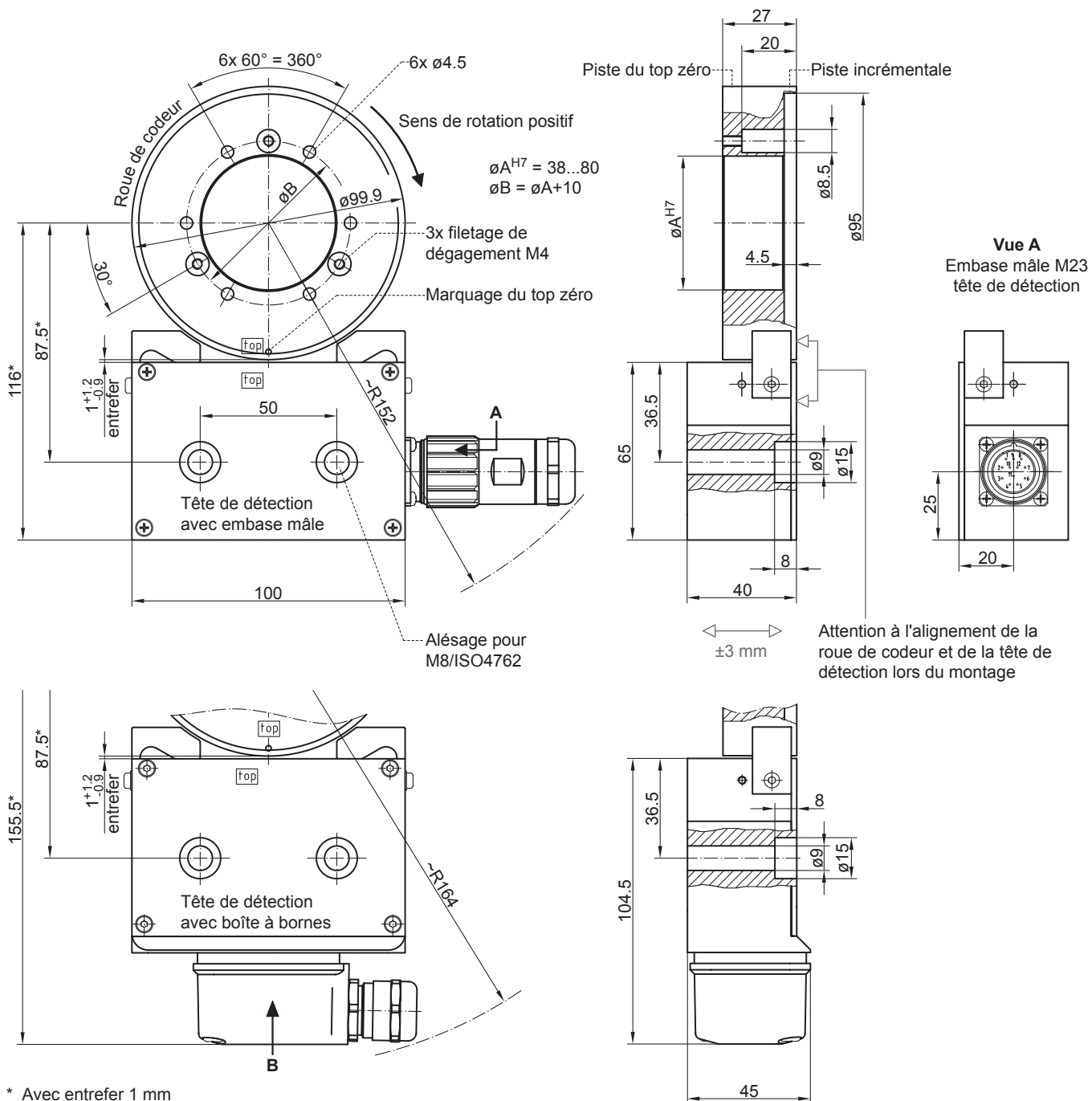


MHGE 100

Détection magnétique / Axe creux traversant max. $\varnothing 80$ mm

64...4096 impulsions ou 64 périodes par tour

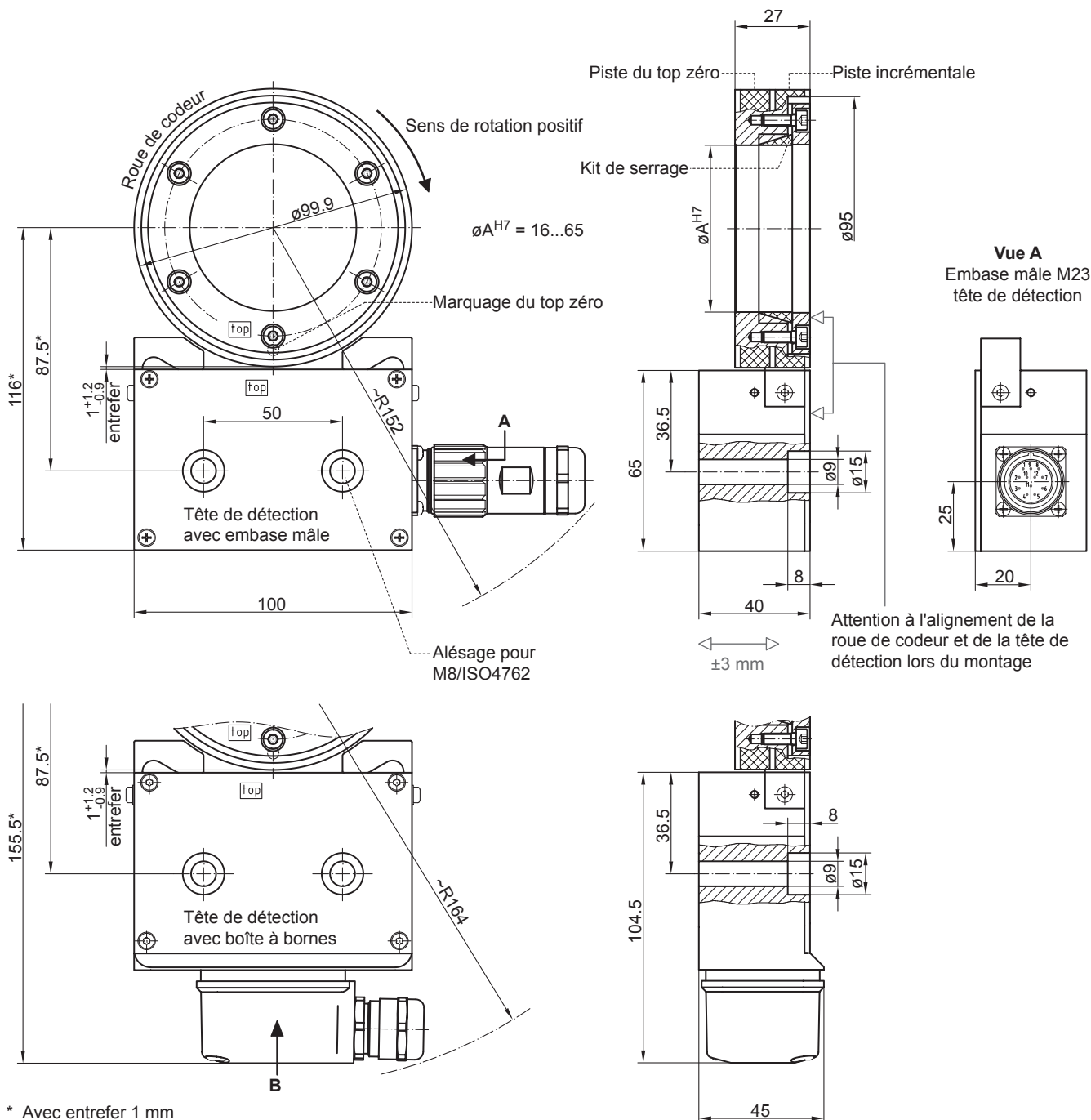
Dimensions



* Avec entrefer 1 mm

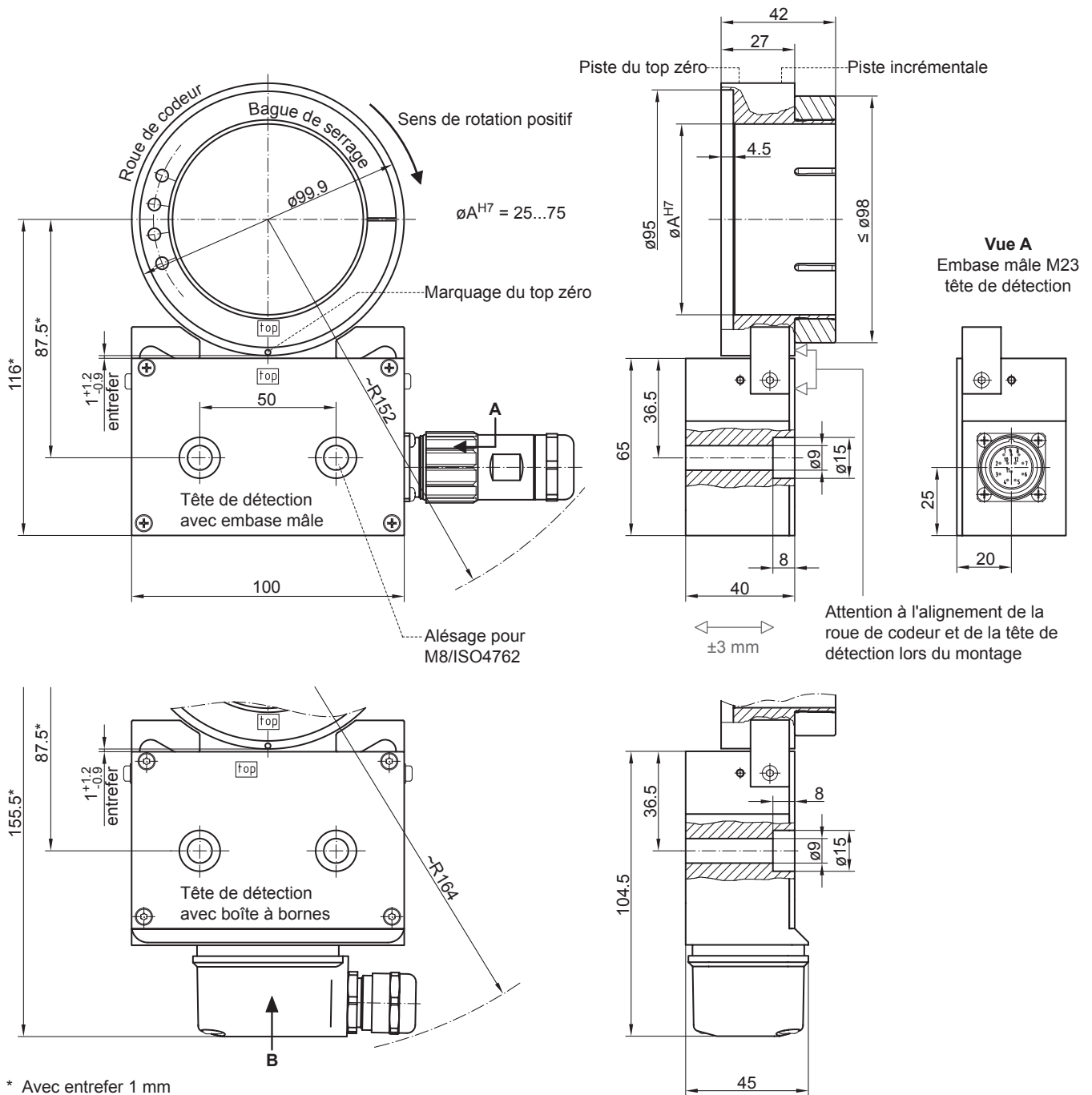
Version pour fixation axiale par vis ou pour fixation par thermorétraction

Dimensions



Version pour fixation par kit de serrage

Dimensions



Version pour fixation par bague de serrage

MHGE 100

Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm

64...4096 impulsions ou 64 périodes par tour

Référence de commande

	MHGE100	#	5	####	###	N	#####	#
Produit								
Codeur sans roulement - incrémental	MHGE100							
Bandage								
Roue de codeur bandage standard			B					
Roue de codeur bandage triple			T					
Largeur du pôle								
1 pôle = 5 mm			5					
Type de montage / axe creux traversant (ø mm)								
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø38 mm				G38				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø45 mm				G45				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø50 mm				G50				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø55 mm				G55				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø60 mm				G60				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø65 mm				G65				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø70 mm				G70				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø75 mm				G75				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø80 mm				G80				
Fixation par kit de serrage / ø16 mm				Z16				
Fixation par kit de serrage / ø20 mm				Z20				
Fixation par kit de serrage / ø22 mm				Z22				
Fixation par kit de serrage / ø25 mm				Z25				
Fixation par kit de serrage / ø28 mm				Z28				
Fixation par kit de serrage / ø32 mm				Z32				
Fixation par kit de serrage / ø35 mm				Z35				
Fixation par kit de serrage / ø38 mm				Z38				
Fixation par kit de serrage / ø40 mm				Z40				
Fixation par kit de serrage / ø42 mm				Z42				
Fixation par kit de serrage / ø45 mm				Z45				
Fixation par kit de serrage / ø48 mm				Z48				
Fixation par kit de serrage / ø50 mm				Z50				
Fixation par kit de serrage / ø55 mm				Z55				
Fixation par kit de serrage / ø60 mm				Z60				
Fixation par kit de serrage / ø63 mm				Z63				
Fixation par kit de serrage / ø65 mm				Z65				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø16 mm				Y16				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø20 mm				Y20				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø22 mm				Y22				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø25 mm				Y25				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø28 mm				Y28				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø32 mm				Y32				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø35 mm				Y35				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø38 mm				Y38				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø40 mm				Y40				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø42 mm				Y42				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø45 mm				Y45				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø48 mm				Y48				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø50 mm				Y50				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø55 mm				Y55				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø60 mm				Y60				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø63 mm				Y63				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø65 mm				Y65				
Fixation par bague de serrage / ø25 mm				K25				
Fixation par bague de serrage / ø30 mm				K30				

MHGE 100

 Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm
 64...4096 impulsions ou 64 périodes par tour

Référence de commande

MHGE100 # 5 #### ### N ##### #

 Fixation par bague de serrage / ø32 mm
 Fixation par bague de serrage / ø38 mm
 Fixation par bague de serrage / ø40 mm
 Fixation par bague de serrage / ø45 mm
 Fixation par bague de serrage / ø48 mm
 Fixation par bague de serrage / ø50 mm
 Fixation par bague de serrage / ø55 mm
 Fixation par bague de serrage / ø56 mm
 Fixation par bague de serrage / ø60 mm
 Fixation par bague de serrage / ø65 mm
 Fixation par bague de serrage / ø70 mm
 Fixation par bague de serrage / ø75 mm

 K32
 K38
 K40
 K45
 K48
 K50
 K55
 K56
 K60
 K65
 K70
 K75

Alimentation / étage de sortie

 5 VDC / SinCos
 4,75...30 VDC / TTL
 5 VDC ±5 % / TTL
 10...30 VDC / HTL
 5...30 VDC / 5 VDC = TTL, 10...30 VDC = HTL universel

 S
 R
 T
 H
 U

Impulsion zéro

Avec impulsion zéro

N

Impulsions/Périodes

64	64
128 ⁽¹⁾	128
256 ⁽¹⁾	256
512 ⁽¹⁾	512
1024 ⁽¹⁾	1024
2048 ⁽¹⁾	2048
4096 ⁽¹⁾	4096

Raccordement

 1x embase mâle M23, tangentielle, 12 points, CCW
 1x boîte à bornes avec presse-étoupe M20, radial

 C
 B

(1) Pas de sortie SinCos possible