

Accessoires

Connecteurs et câbles

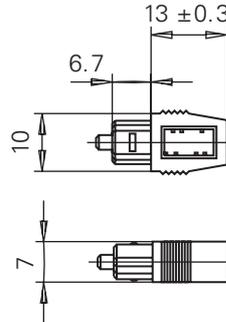
Connecteurs et câbles



Références de commande

Z 119.034 Connecteur pour fibre optique

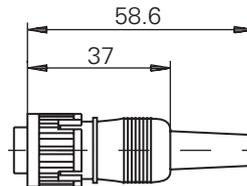
Dimensions



Références de commande

Z 127.001 Connecteur femelle 5 points, sans câble
 Z 127.002 Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
 Z 127.004 Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
 Z 127.006 Connecteur femelle avec câble blindé 10 m

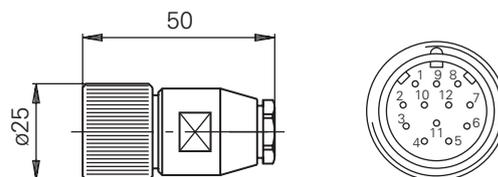
Dimensions



Références de commande

Z 130.001 Connecteur femelle 12 points, sans câble
 Z 130.003 Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
 Z 130.005 Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
 Z 130.007 Connecteur femelle avec câble blindé 10 m

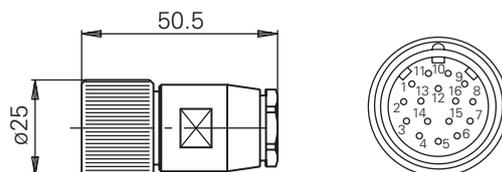
Dimensions



Connecteurs et câbles



Dimensions

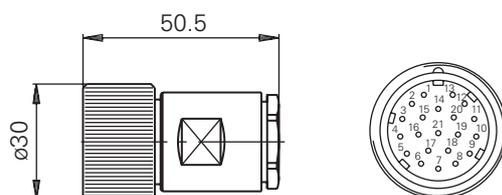


Références de commande

Z 131.001	Connecteur femelle 16 points, sans câble
Z 131.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 131.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 131.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m



Dimensions

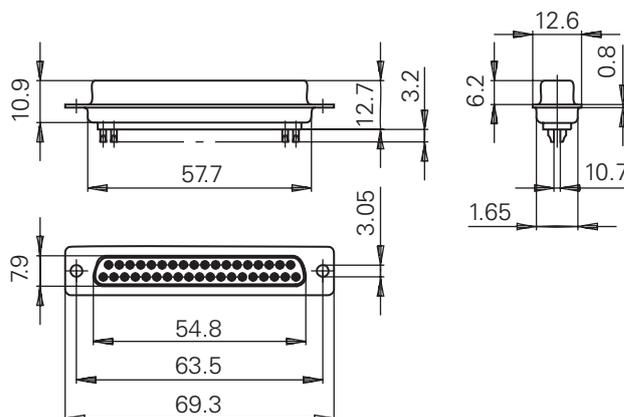


Références de commande

Z 132.001	Connecteur femelle 21 points, sans câble
Z 132.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 132.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 132.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m



Dimensions



Références de commande

Z 140.001	Connecteur femelle Sub-D 37 points
-----------	------------------------------------

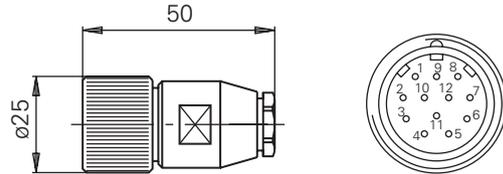
Accessoires

Connecteurs et câbles

Connecteurs et câbles



Dimensions

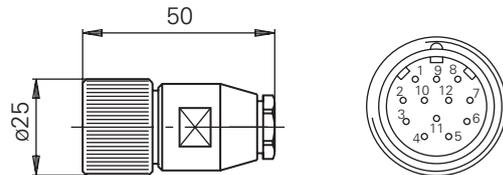


Références de commande

Z 141.001	Connecteur femelle 12 points, sans câble
Z 141.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 141.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 141.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m



Dimensions

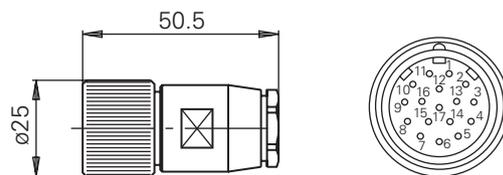


Références de commande

Z 148.001	Connecteur femelle 12 points, sans câble
Z 148.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 148.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 148.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m



Dimensions



Références de commande

Z 149.001	Connecteur femelle 17 points, sans câble
-----------	--

Connecteurs et câbles

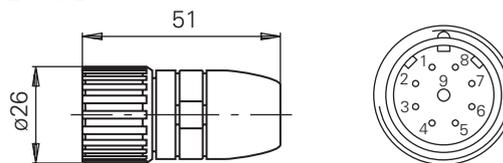


Références de commande

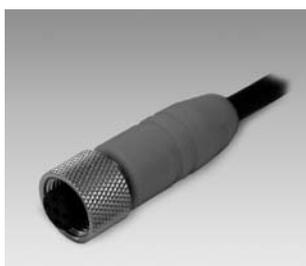
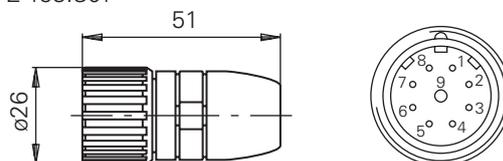
Z 153.B01	Connecteur femelle 9 points, sans câble
Z 153.S01	Connecteur mâle 9 points, sans câble

Dimensions

Z 153.B01



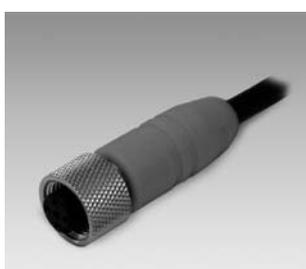
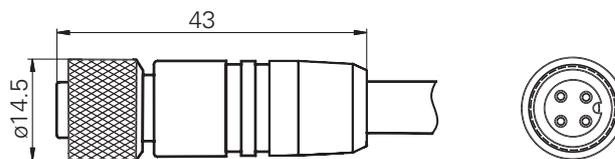
Z 153.S01



Références de commande

Z 180.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 180.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 180.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m

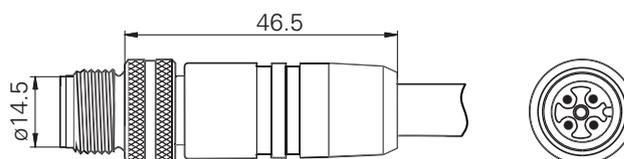
Dimensions



Références de commande

Z 181.005	Connecteur mâle avec câble blindé 5 m
-----------	---------------------------------------

Dimensions



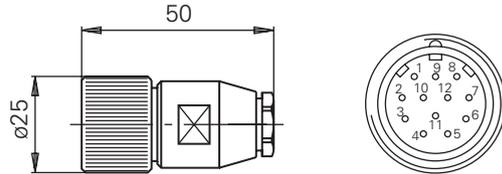
Accessoires

Connecteurs et câbles

Connecteurs et câbles



Dimensions



Références de commande

Z 182.001	Connecteur femelle 12 points, sans câble (sorties incrémentales)
Z 182.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m (sorties incrémentales)
Z 182.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m (sorties incrémentales)
Z 182.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m (sorties incrémentales)

Accessoires

Ressorts anti-rotation

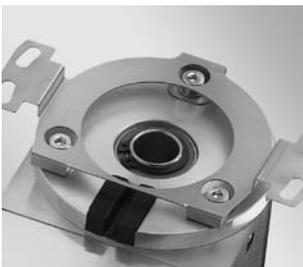
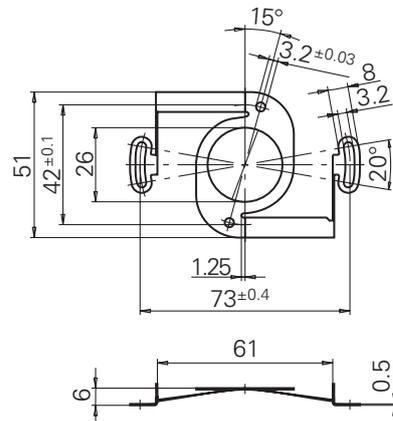
Ressorts anti-rotation



Références de commande

Z 119.023 Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm

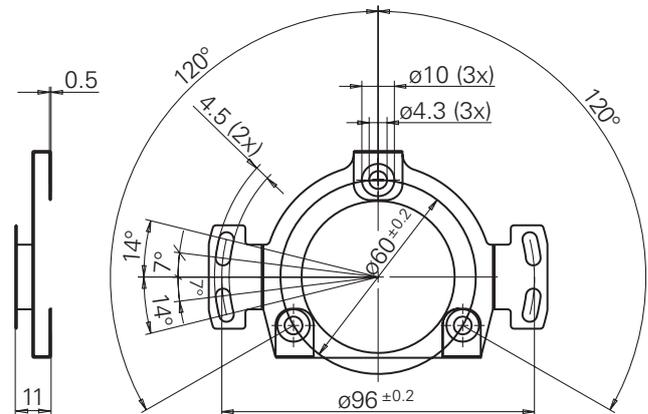
Dimensions



Références de commande

Z 119.043 Ressort anti-rotation pour codeur type GX... et G1...

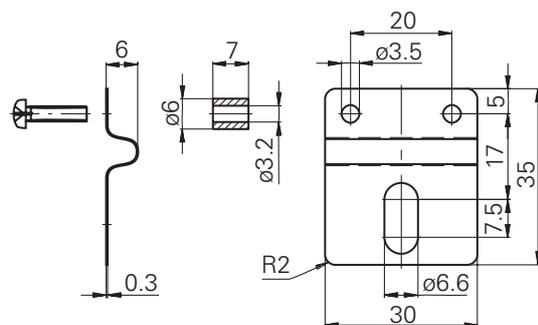
Dimensions



Références de commande

Z 119.050 Ressort anti-rotation

Dimensions



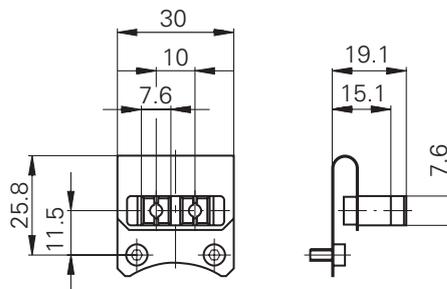
Ressorts anti-rotation



Références de commande

Z 119.053 Ressort anti-rotation, épaisseur 19,1 mm

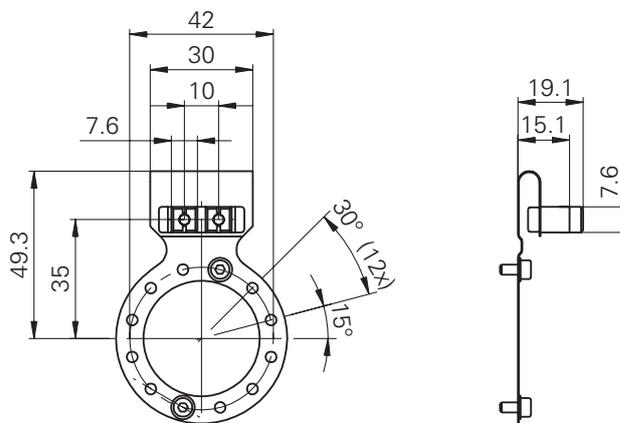
Dimensions



Références de commande

Z 119.068 Ressort anti-rotation

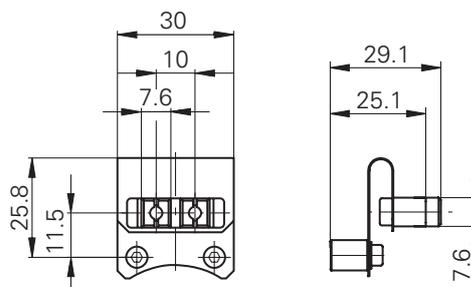
Dimensions



Références de commande

Z 119.070 Ressort anti-rotation, épaisseur 29,1 mm

Dimensions



Accessoires

Ressorts anti-rotation

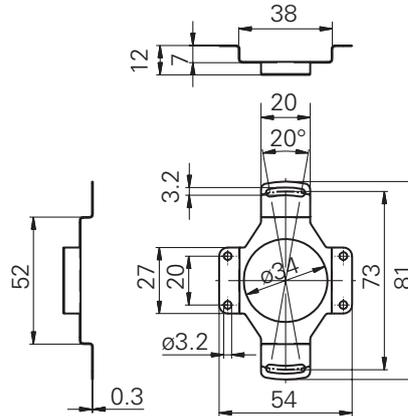
Ressorts anti-rotation



Références de commande

Z 119.072 Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm,
entraxe 73 mm

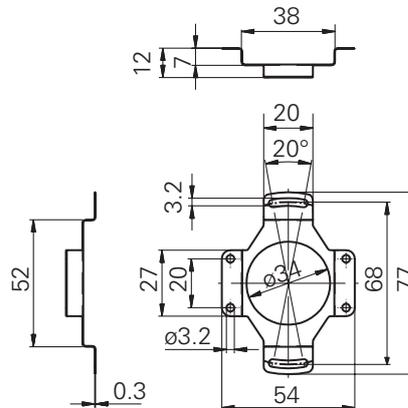
Dimensions



Références de commande

Z 119.073 Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm,
entraxe 68 mm

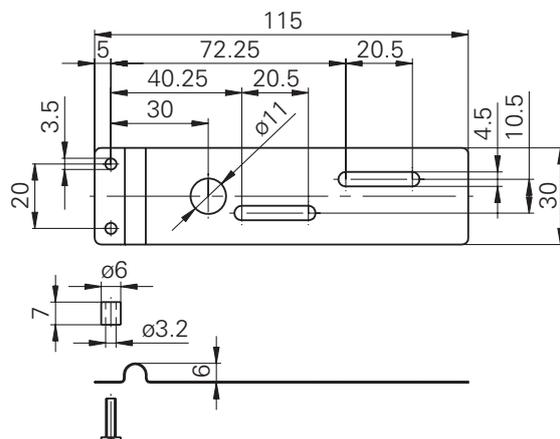
Dimensions



Références de commande

Z 119.076 Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm

Dimensions



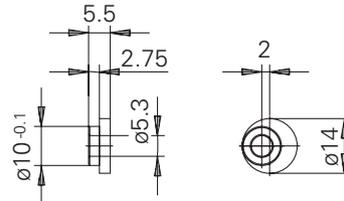
Accessoires

Accessoires de montage

Accessoires de montage



Dimensions

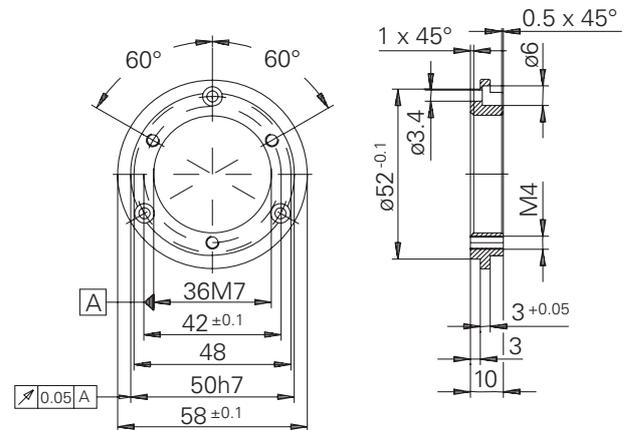


Références de commande

Z 119.006 Excentrique pour codeur à bride synchro. Il faut 3 excentriques pour fixer le codeur



Dimensions

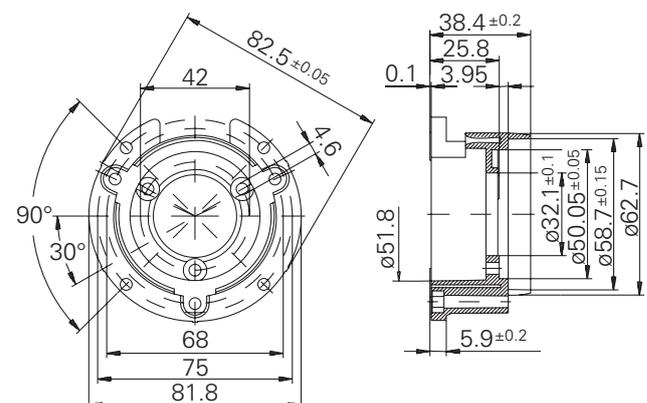


Références de commande

Z 119.013 Bague d'adaptation pour transformer une bride standard en bride synchro



Dimensions



Références de commande

Z 119.015 Embase de fixation pour codeur bride synchro

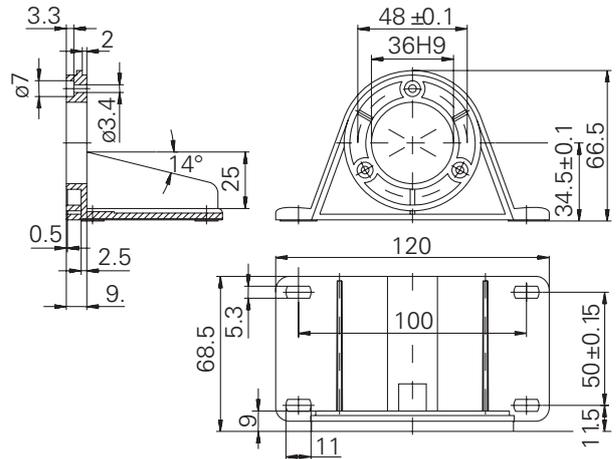
Accessoires de montage



Références de commande

Z 119.017 Equerre de fixation pour bride standard

Dimensions



Dimensions



Références de commande

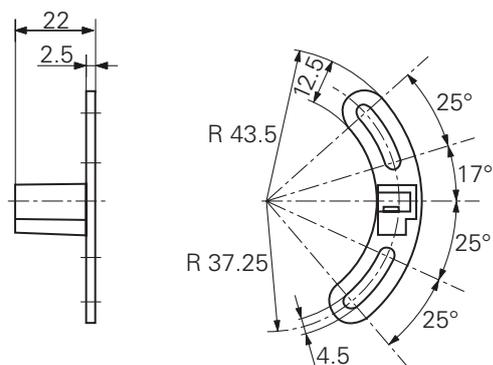
Z 119.018 Jeu de 3 excentriques et 3 vis pour fixer un codeur à bride synchro sur l'embase de fixation Z 119.015.



Références de commande

Z 119.024 Butoir anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm équipé d'une pige 9,5 mm

Dimensions



Accessoires

Accessoires de montage

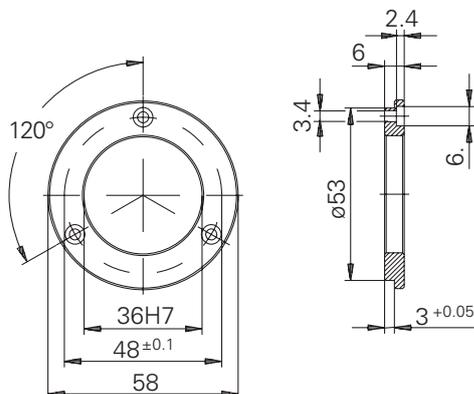
Accessoires de montage



Références de commande

Z 119.025 Bague d'adaptation pour fixer un codeur à bride standard à l'aide d'excentriques

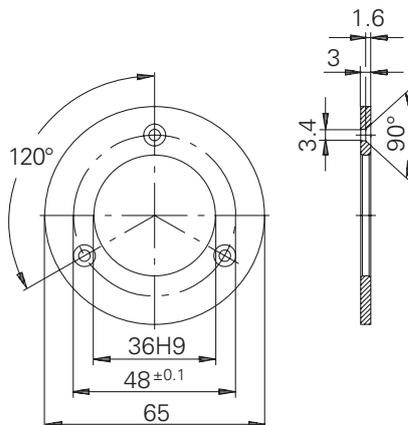
Dimensions



Références de commande

Z 119.033 Bague d'adaptation pour transformer un codeur à bride standard ø58 mm en bride standard ø65 mm

Dimensions



Accessoires de montage

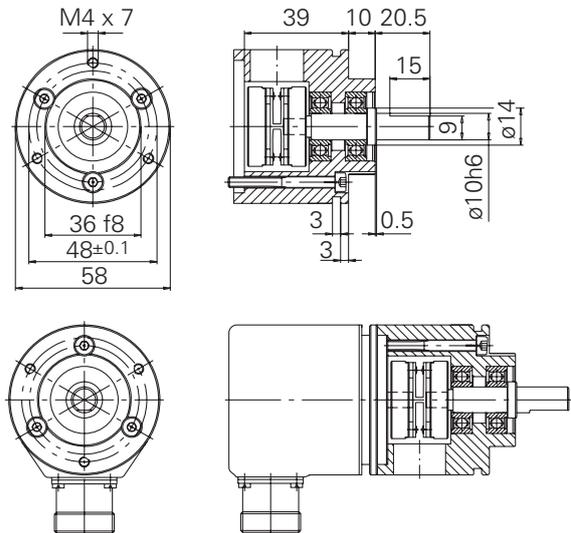


Références de commande

Z 119.035 Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro

Le palier peut être utilisé avec tous les codeurs à bride synchro et axe de 6 mm. Il augmente les charges axiales et radiales que peut supporter le codeur. Un accouplement flexible et les vis de fixation sont livrés avec le palier.

Dimensions



Caractéristiques techniques

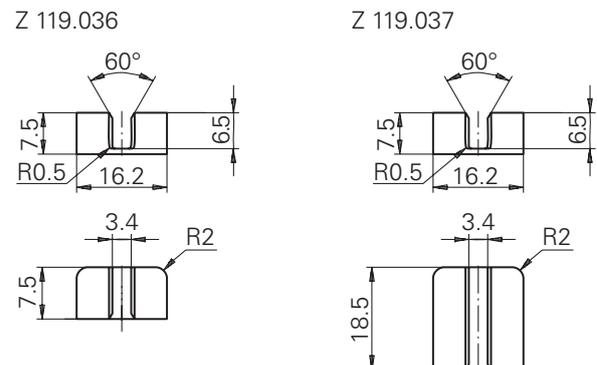
Vitesse max.	10000 t/mn
Charge	≤200 N axial ≤250 N radial
Mésalignement	Latéral : ±0,3 mm Angulaire : ±2,5° Axial : ±0,4 mm
Poids	380 g
Matière	Aluminium



Références de commande

Z 119.036 Caoutchouc de blocage en rotation (7,5 mm)
Z 119.037 Caoutchouc de blocage en rotation (18,5 mm)

Dimensions



Accessoires

Accessoires de montage

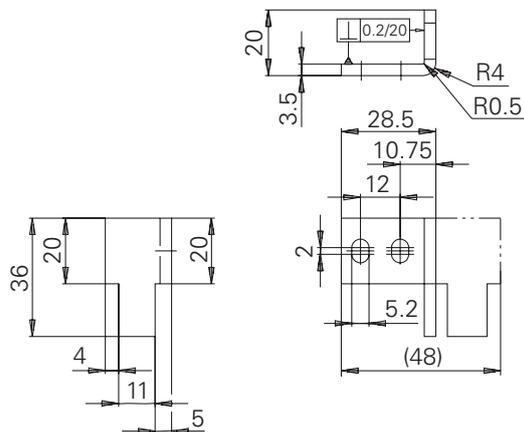
Accessoires de montage



Références de commande

Z 119.039 Equerre anti-rotation, livrée avec 2 vis + rondelles M5

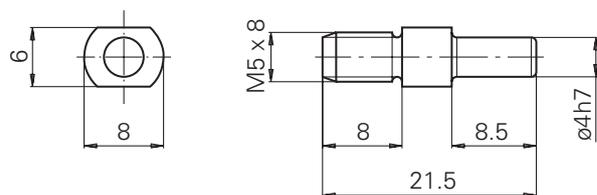
Dimensions



Références de commande

Z 119.040 Pige anti-rotation M5 à visser

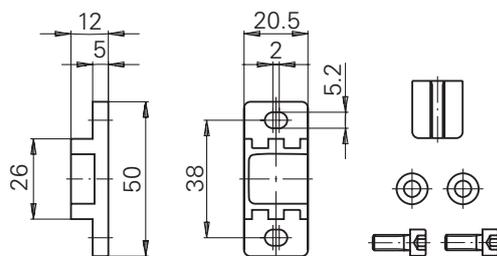
Dimensions



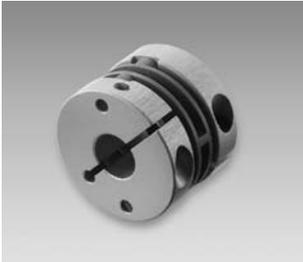
Références de commande

Z 119.041 Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pige 15 mm

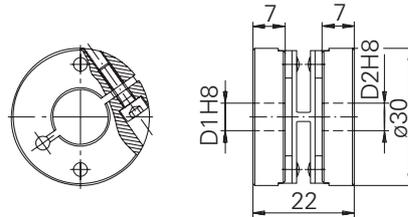
Dimensions



Accessoires de montage



Dimensions



Références de commande

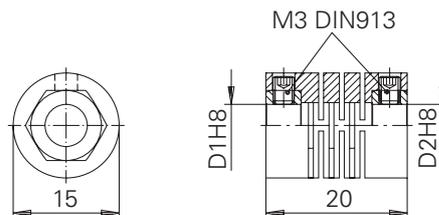
Z 121.C01	Accouplement flexible D1=06 / D2=10
Z 121.C02	Accouplement flexible D1=06 / D2=06
Z 121.C03	Accouplement flexible D1=10 / D2=10
Z 121.C04	Accouplement flexible D1=10 / D2=16

Caractéristiques techniques

Vitesse maxi	12000 t/mn
Couple	≤0,6 Ncm
Moment d'inertie	29,5 gcm ²
Mésalignement radial	±0,3 mm
Mésalignement angulaire	±2,5°
Mésalignement axial	±0,4 mm
Température	-10...+100 °C
Matière	Bagues : Aluminium Soufflet : PVC
Poids	26 g



Dimensions



Références de commande

Z 121.D01	Accouplement flexible D1=06 / D2=06
Z 121.D02	Accouplement flexible D1=05 / D2=06

Caractéristiques techniques

Vitesse maxi	12000 t/mn
Couple	≤0,2 Nm
Moment d'inertie	4,2 gcm ²
Mésalignement radial	±0,3 mm
Mésalignement angulaire	±2,5°
Mésalignement axial	±0,2 mm
Température	-10...+80 °C
Matériau	Corps : PVC Bague : Cuivre
Poids	7 g

Accessoires

Accessoires de programmation

Accessoires de programmation

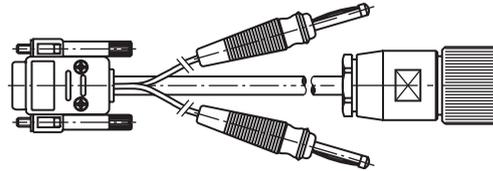


Pour codeur axe sortant à sortie série SSI :
- GXP2W

Références de commande

Z 139.004 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sortie série SSI

Dimensions



Raccordement

Désignation	Connecteur M23 à 16 contacts	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
Alim.	Pin 15	brun	–
RxD	Pin 5	beige	Pin 3
0V	Pin 12	noir	Pin 5
TxD	Pin 4	vert	Pin 2
			Pont bornes 4-6 Pont bornes 7-8

Alimenter le codeur par le connecteur de raccordement : +U alimentation (rouge) et 0V alimentation (bleu).

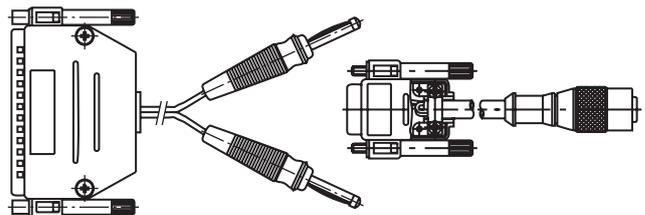


Pour codeur axe sortant à sorties parallèles :
- GXP1W
- GXN1W

Références de commande

Z 139.005 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sorties parallèles et axe sortant

Dimensions



Raccordement

Désignation	Connecteur M12 à 5 points	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
–	Pin 1	brun	–
RxD	Pin 2	blanc	Pin 3
GND	Pin 3	bleu	Pin 5
P/R Mode	Pin 4	noir	Pin 5
TxD	Pin 5	gris	Pin 2
			Pont bornes 4-6 Pont bornes 7-8

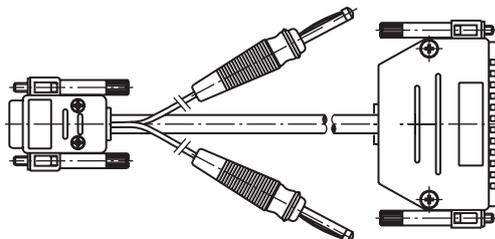
Alimenter le codeur par le connecteur de raccordement : +U alimentation (rouge) et 0V alimentation (bleu).

Accessoires de programmation



Pour codeur axe creux traversant à sorties parallèles :
- GXP1H
- GXN1H

Dimensions



Références de commande

Z 139.006 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sorties parallèles et axe creux traversant

Raccordement

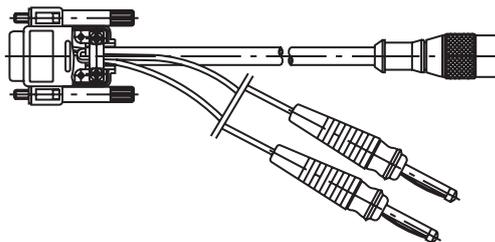
Désignation	Connecteur Sub-D, 37 points	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
+U alim.	Pin 36	brun	-
RxD	Pin 35	beige	Pin 3
GND	Pin 37	bleu	Pin 5
TxD	Pin 34	vert	Pin 2
			Pont bornes 4-6 Pont bornes 7-8

Alimenter le codeur par le connecteur de raccordement : +U alimentation (rouge) et 0V alimentation (bleu).



Pour codeur avec boîtier bus SSI

Dimensions



Références de commande

Z 139.008 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sortie série SSI

Raccordement

Désignation	Connecteur M12 à 5 contacts	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
+U alim.	Pin 1	brun	-
RxD	Pin 2	blanc	Pin 3
0V PRG	Pin 3	bleu	Pin 5
0V alim.	Pin 4	noir	-
TxD	Pin 5	gris	Pin 2
			Pont bornes 4-6 Pont bornes 7-8

Alimenter le codeur par le connecteur de raccordement : +U alimentation (rouge) et 0V alimentation (bleu).

Accessoires

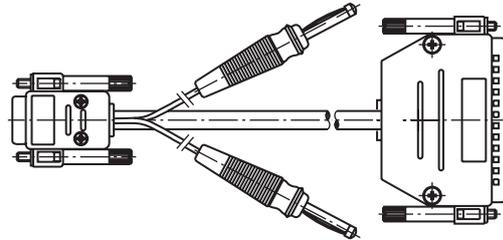
Accessoires de programmation

Accessoires de programmation



Pour codeur boîte à cames programmables avec axe creux traversant :
- RXA1H

Dimensions



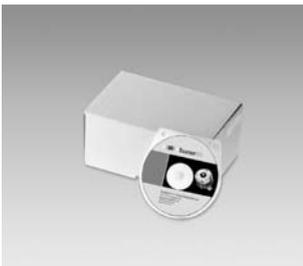
Références de commande

Z 139.009 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sorties parallèles et axe creux traversant

Raccordement

Désignation	Connecteur Sub-D, 37 points	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
+U alim.	Pin 36	brun	-
RxD	Pin 35	beige	Pin 3
GND	Pin 37	bleu	Pin 5
TxD	Pin 34	vert	Pin 2
			Pont bornes 4-6 Pont bornes 7-8

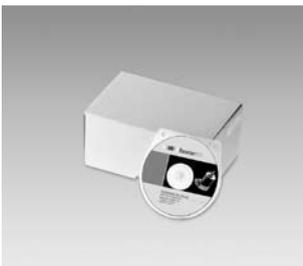
Alimenter le codeur par le connecteur de raccordement : +U alimentation (rouge) et 0V alimentation (bleu).



Logiciel de programmation pour les codeurs absolus programmables à sorties parallèles, les codeurs absolus programmables à série SSI et les codeurs boîte à cames programmables.

Références de commande

Z 150.008 CD logiciel de programmation GSPRO



Paramétrage des codeurs réseaux.
La documentation sur le paramétrage des codeurs réseaux et les fichiers de configuration GSD, EDS et XML sont disponibles sur ce CD.

Références de commande

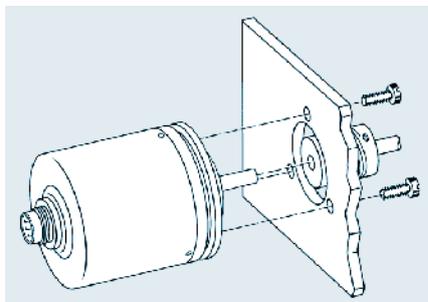
Z 150.022 CD docs réseaux + fichiers GSD/EDS/XML

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Indications de montage

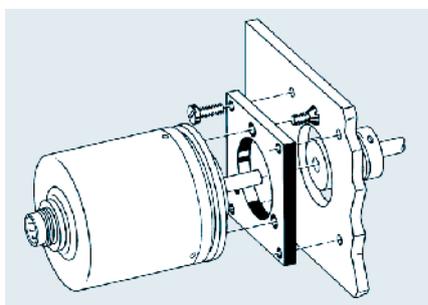
Codeurs à axe sortant

Moyens de fixation



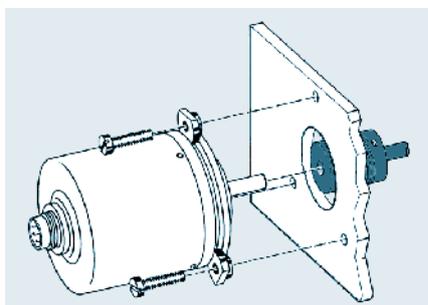
...par vissage direct sur le flasque du codeur

Ce genre de fixation est possible pour la plupart des codeurs.



...par vissage d'un flasque de fixation

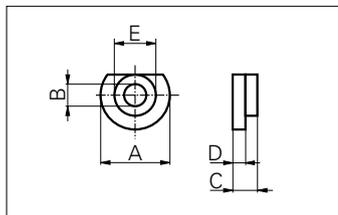
Ce genre de fixation est possible pour tous les codeurs **à bride standard**



...par brides de serrage

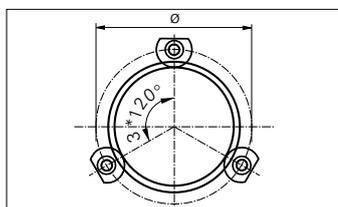
Cette possibilité de fixation permet de positionner le codeur **à bride synchro** en position montée et d'ajuster le signal de référence du codeur (impulsion 0) avec le point 0 de l'axe d'entraînement de la machine. Les brides de serrage correspondant aux différents codeurs sont répertoriées dans la rubrique accessoires.

Brides de serrage



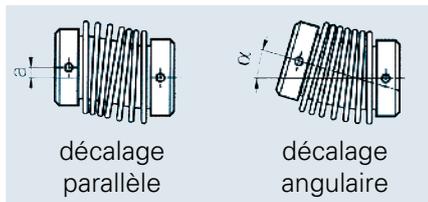
No de com.	106004	252773	117668	
dimensions	\varnothing A	10	15	14
	\varnothing B	3,2	4,2	4,3
	C	3,8	5,4	6,5
	D	2	2,6	2,75
	\varnothing E	6	9,5	9

Montage avec brides de serrage



Codeur	No de com.	\varnothing
BDK	106004	37
BDT, BMSV, BMMV, BRIV	252773	68
BHW	252773	90
BMA, BMB, BMC, BMD, BME, BMF, BPMV58S, BPSV58S	117668	68

Accouplement mécanique



Chaque codeur à axe sortant se laisse facilement fixé par vis sur l'arbre ou sur l'axe d'entraînement au moyen d'un accouplement flexible. Cet accouplement a pour rôle de transmettre le déplacement rotatif au codeur, en évitant les torsions. Ainsi, les imprécisions dues à un décalage parallèle ou angulaire sont supprimées (voir dessin). Différents types sont proposés pour satisfaire aux diverses exigences. Pour des applications de mesure, le choix de l'accouplement est dicté par sa rigidité à la torsion. Les différentes conditions ambiantes comme la température, les fluides agressifs, les erreurs mécaniques de positionnement et les types de service représentent d'autres critères de sélection. Il faut également veiller à ce qu'aucun phénomène de résonance propre nuisible ne puisse apparaître en cours de fonctionnement.

Décalage axial

ΔA

Exerce une traction ou une pression sur les accouplements monobloc. Les accouplements divisés peuvent compenser cette erreur.

Décalage angulaire

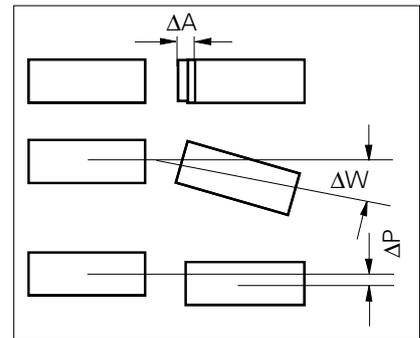
ΔW

Entraîne un fléchissement de l'élément flexible de l'accouplement et provoque des charges de traction et de pression alternées.

Décalage parallèle

ΔP

L'utilisation d'accouplements rigides entraîne d'importantes forces de rappel qui ont un effet nuisible sur les roulements à billes.



Montage accouplement/axe

La force est transmise entre l'accouplement et l'axe par le frottement des surfaces de contact.

Assurer le serrage régulier et efficace de la vis de fixation. Avant le montage, vérifier que le décalage de l'axe se situe dans les limites admises. Un décalage trop important diminue la durée de vie de l'accouplement.

Choix en fonction du couple appliqué sur l'accouplement

Le couple appliqué résulte de la formule suivante:

$$M_k = M_{max} * K * JK$$

M_k = moment de couple en Nm

M_{max} = moment d'accélération de l'entraînement

K = facteur de charge, pour servomoteurs en service réversible $K = 2...3$

JK = moment d'inertie de masse de l'axe creux et de l'accouplement en $kg\ m^2$

Choix en fonction de la rigidité à la torsion

L'erreur de transmission due à une déformation élastique de l'élément flexible résulte de la formule suivante:

$$f_i = (180 / \pi) * (M_k / Ct)$$

f_i = angle de déformation en degrés

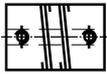
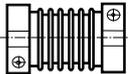
C_t = Rigidité à la torsion en Nm / rad

M_k = moment de l'accouplement en Nm

Accouplements

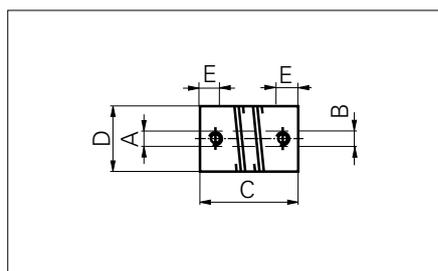
Codeurs à axe sortant

Aperçu accouplements

				
	Fentes en spirale aluminium	Soufflet alu/acier inox	Cruciforme aluminium	Cruciforme polyamide
Grande rigidité à la torsion		○	○	
Couple élevé	○	○	○	
Faible moment d'inertie de masse		○		○
Absorption d'oscillations				○
Propriétés électriques isolantes				○
Fixation par moyeu de serrage		○	○	
Fixation par vis à tête creuse	○			○

Accouplement à fentes en spirale

aluminium

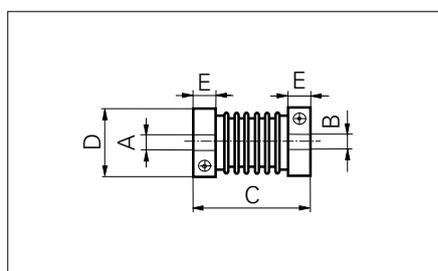


No de com. / mm	106009	251401	251402
∅	5...9,5	6...9,5	6...12
A	5	6	5,88
B	6	6	7,5
C	25,4	25,4	38
D	19	19	25,4
E	6,3	6,3	11,6

Couple nominal max.	(Nm)	1	1	5
Décalage axial	(mm)	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3
Décalage parallèle	(mm)	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3
Décalage angulaire	(°)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	60	60	250
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	5	5	20

Accouplement à soufflet

aluminium / acier inox

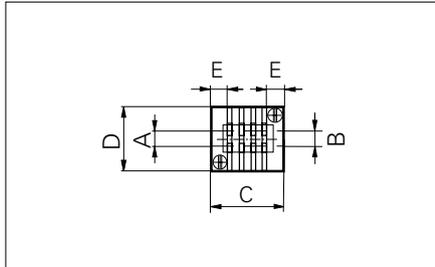


No de com. / mm	106008		
∅	6...12		
A	∅ 6		
B	∅ 8		
C	42		
D	∅ 25		
E	12		

Couple nominal max.	(Nm)	2		
Décalage axial	(mm)	≤ 0,2		
Décalage parallèle	(mm)	≤ 0,2		
Décalage angulaire	(°)	≤ 2		
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	1290		
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	12		

Accouplement à fentes cruciforme

aluminium

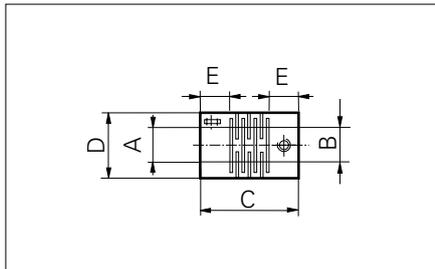


No de com. mm	107671	107670	
∅	5...6	6...12	
A	6	6	
B	5	6	
C	16,6	28	
D	18	25	
E	6	8	

Couple nominal max.	(Nm)	1	5	
Décalage axial	(mm)	≤ 0,1	≤ 0,2	
Décalage parallèle	(mm)	≤ 0,1	≤ 0,2	
Décalage angulaire	(°)	≤ 1,5	≤ 2	
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	200	3400	
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	3	15	

Accouplement à fentes cruciforme

polyamide

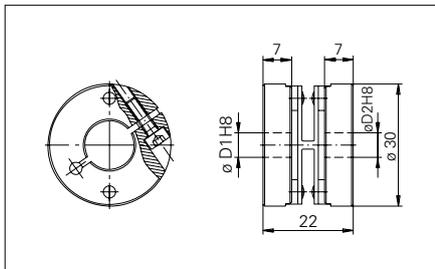


No de com. mm	115110	124461	
∅	6	5	
A	∅ 6	∅ 5	
B	∅ 6	∅ 5	
C	20,2	20,2	
D	∅ 15	∅ 15	
E	6	6	

Couple nominal max.	(Nm)	0,2	0,2	
Décalage axial	(mm)	±0,2	±0,2	
Décalage parallèle	(mm)	±0,3	±0,3	
Décalage angulaire	(°)	±2,5	±2,5	
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	15	15	
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	0,5	0,5	

Accouplement à disques à ressort

Bague de serrage: Aluminium
Disque à ressort: Plastique



mm	141131	141132	141133
D1	6	6	10
D2	10	6	10

Couple nominal max.	(Nm)	0,6
Décalage axial	(mm)	±0,4
Décalage parallèle	(mm)	±0,3
Décalage angulaire	(°)	±2,5
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	50
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	29,5

Accessoires de montage

Codeurs à axe sortant

Roues de mesure



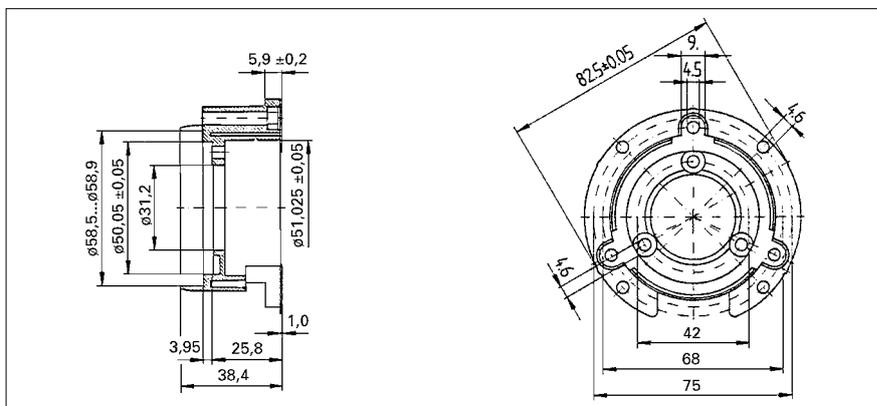
Dimensions			
Développement		0,2m	0,5m
Alésage		10 mm	10 mm
Largeur de mesure		12 mm	25 mm
Materiau	Profil	Nodecom.	Nodecom.
Aluminium	strié en croix	117671	117677
Mat. plastique lisse		117673	117679
Mat. plastique cannelé		117675	117681

Embase de fixation



pour codeur à bride synchro:
BAV, BDT, BPxV 58S, BMA/BMB,
BMC/BMD, BME/BMF

Equerre de fixation No de com. 117667
PPS
Vis de fixation et
brides de serrage No de com. 117668



Remarque pour BPxV

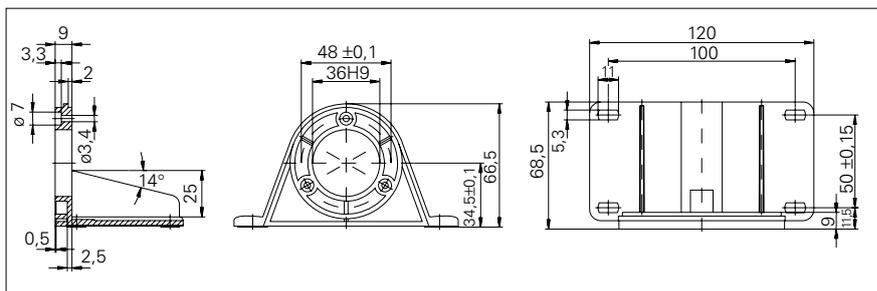
Pour le montage de l'embase, il est indispensable d'utiliser les ressorts d'accouplement correspondant.

Equerre de fixation



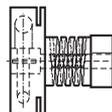
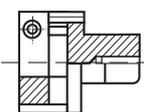
pour codeur à bride standard:
BPxV 58K, BDH

Equerre de fixation No de com. 125051
PPS



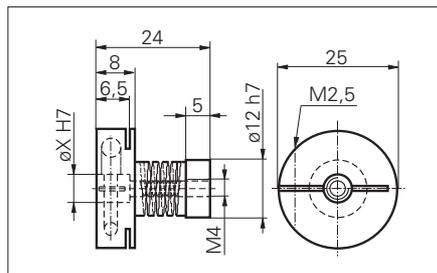
Accouplements Codeurs à axe creux

Aperçu accouplements

	 Fentes en spirale acier inox	 Controlflex alu/POM
Couple élevé		○
Faible moment d'inertie de masse		○
Absorption d'oscillations		○
Propriétés isolantes électriques		○
Construction en plusieurs parties		○
Résistant à la rouille et produits chimiques	○	
Fixation par moyeu de serrage	○	○

Accouplement intégral

acier inox

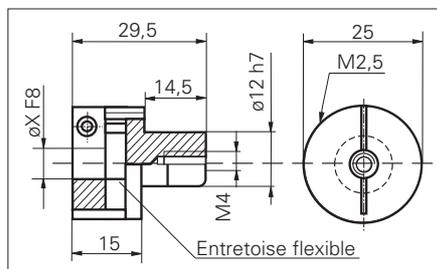


ø X	No de com.
ø 6 mm	110595
ø 6,35 mm	111342
ø 8 mm	111097
ø 10 mm	111100
ø 12 mm	111102

Couple nominal max.	(Nm)	0,42
Décalage axial	(mm)	±0,2
Décalage parallèle	(mm)	±0,2
Décalage angulaire	(°)	1
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	32
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	12,5

Accouplement controlflex

alu/POM (Poly Oxide Methyl)

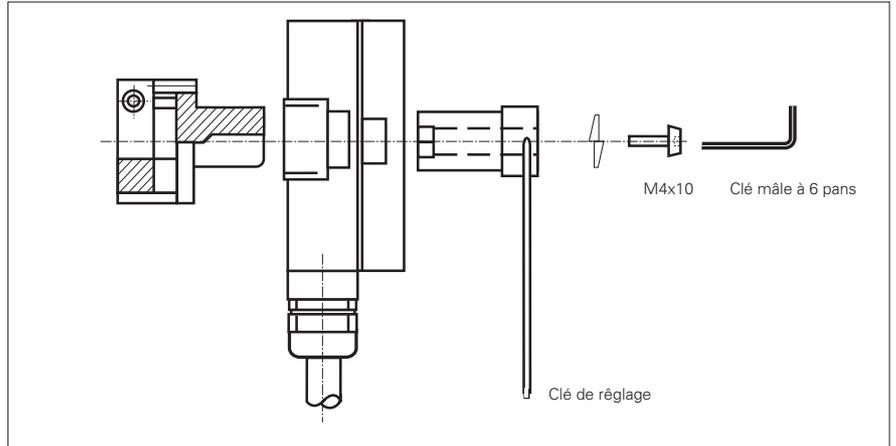


ø X	No de com.
ø 6 mm	114826
ø 8 mm	114823
ø 10 mm	114824
ø 12 mm	114825

Couple nominal max.	(Nm)	1
Décalage axial	(mm)	±0,4
Décalage parallèle	(mm)	±0,25
Décalage angulaire	(°)	1
Rigidité à la torsion	(Nm/rad)	29
Moment d'inertie	(kgm ² *10E-7)	8

Montage de l'accouplement Codeurs à axe creux

Exemple de montage



1. Introduire l'accouplement dans l'axe creux.
2. Introduire la clé de réglage par la face arrière dans la rainure de l'axe creux.
3. Introduire la rondelle élastique et la vis dans l'axe creux.
4. Visser la vis avec une clé mâle à 6 pans dans l'accouplement, serrage 250 Ncm.

Clé mâle à 6 pans 3mm

No de com. 112430

Clé de réglage

No de com. 114450

Clé Accouplement intégral pour BHT 2,5 mm

No de com. 112431

Kit de fixation par un ressort à lames

Pour codeurs à axe creux ($\varnothing \geq 8\text{mm}$)
Dimension $\varnothing 40\text{ mm}$: BHK, BRIH

Ressort à lames, avec vis
No de com. 158424

Pour codeurs à axe creux:
Dimension $\varnothing 58\text{ mm}$ $a = 10\text{ mm}$

Ressort à lames, avec vis
No de com. 136635

Pour codeurs à axe creux:
Dimension $\varnothing 42\text{ mm}$
BMSH, BMMH

Ressort à lames, avec vis
No de com. 138610

Pour codeurs à axe creux ($\varnothing < 8\text{mm}$)
Dimension $\varnothing 40\text{ mm}$: BHK, BRIH

Ressort à lames, avec vis
No de com. 158423

Pour codeurs à axe creux:
BTIH 24

Ressort à lames, avec vis
No de com. 159530

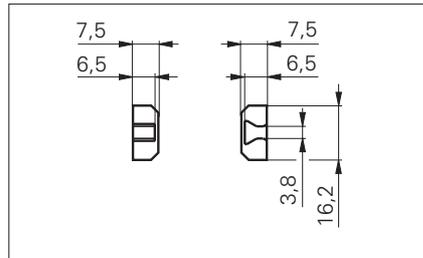
Pour codeurs à axe creux:
Dimension $\varnothing 58\text{ mm}$
BRIH, BRID

Ressort à lames, avec vis
No de com. 154742



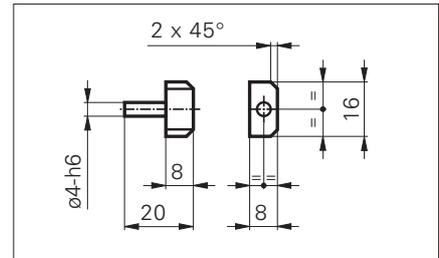
Goupille pour le maintien du codeur

Ressort de maintien



No de com. 109520

Goupille de maintien

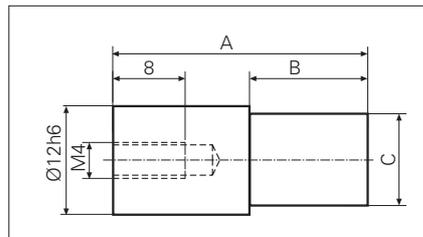


No de com. 107540



Transforme le codeur à axe creux en codeur à axe sortant

Embout d'axe

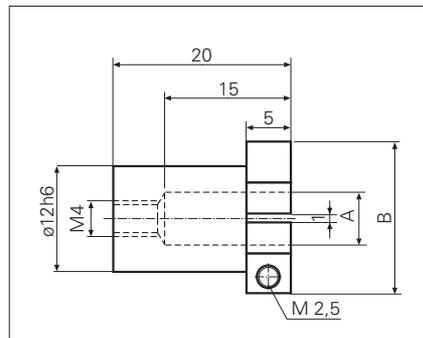


No de com.	110844	110843
Dimensions	Axe 12/6	Axe 12/10
A	25 mm	34 mm
B	10 mm	19 mm
C	6 h7	10 h7



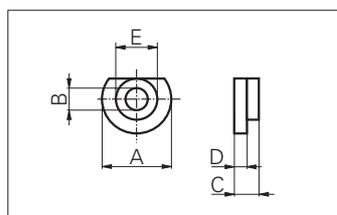
Réduction du diamètre de l'axe

Axes de réduction



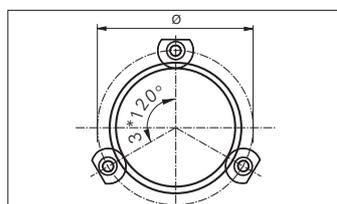
No de com.	112322	110574
Dimensions	Axe 12/8	Axe 12/6
A	8 h7	6 h7
B	19,5 h7	16 h8

Brides de serrage



No de com.	110616	252773
Dimensions	ø A	15
	ø B	4,2
	C	3,6
	D	1,8
	ø E	9,5

Montage avec brides de serrage



Indication

Adaptateur pour axes jusqu'à 16 mm de diamètre sur demande.

Codeurs	Nodecom.	ø
BDT, BFF, BFG, BHF, BHG, BMSH, BMMH, BMSK, BMMK, BOSD, BOSH, BOMH	110616	68
BHT, BHW	252773	90