



Superior Clamping and Gripping



Information sur le produit

Tête pivotante universelle SRH-plus

Rapide. Robuste. Performances élevées.

Tête de pivotement universelle SRH-plus

Tête rotative pour le chargement et le déchargement simultanés de pièces à usiner avec passage intégré des fluides et électrique

Domaines d'application

pour le chargement et le déchargement des machines-outils

Avantages – Vos bénéfices

Module complet avec passage intégré des fluides et électrique pour éviter les contours de collision inutiles

Puissance élevée d'amortissement grâce à l'utilisation d'amortisseurs de chocs hydrauliques cela permet d'obtenir une minimisation considérable de l'usure ainsi que des temps de chargement plus courts

Passage de fluides et raccord d'entraînement possible par connexion visée ou par connexion directe sans tuyau pour la flexibilité dans toutes les solutions d'automatisation

Commutateurs magnétiques électroniques ou détecteurs de proximité inductifs au choix pour une variabilité absolue de l'interrogation concernant la position



Tailles
Quantité: 7



Poids
2.1 .. 21.2 kg



Couple de serrage
3 .. 69.9 Nm



Répétabilité
0.05°

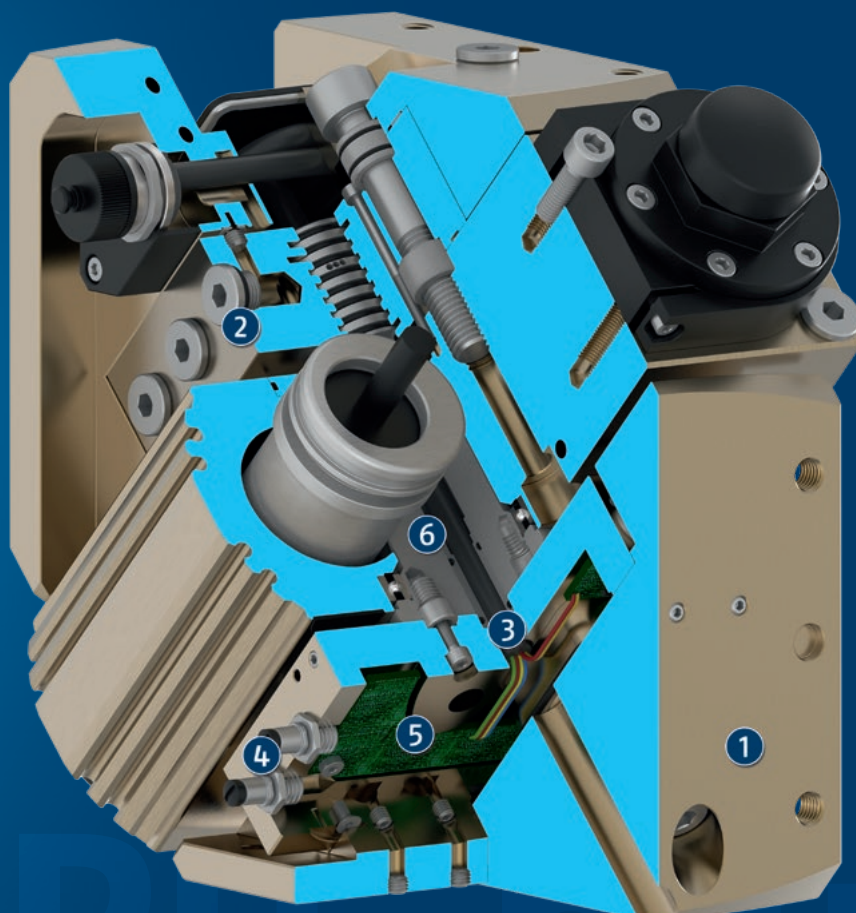


Angle de rotation
180°

Description du fonctionnement

Lorsqu'elle est mise sous pression, les deux pistons pneumatiques se déplacent en ligne droite et font tourner le pignon via la denture. Il est relié de manière fixe à la tête de sortie et conduit

l'air comprimé et les signaux électriques.



- ① **Côté sortie**
pour la fixation des actionneurs finaux, comme les pinces par exemple
- ② **Joint tournant MDF**
guidage jusqu'aux faces de fixation de la tête de pivotement
- ③ **Passage électrique EDF**
intégration complète pour la transmission d'énergie, les signaux des systèmes d'actionnement et détecteurs
- ④ **Douilles**
pour l'utilisation du passage électrique intégré
- ⑤ **Platine distributrice**
pour l'enlissage des lignes d'entrée
- ⑥ **Entraînement pignon-crémaillère**
pour un pivotement puissant et un module robuste et fiable

Informations générales concernant la gamme

Conditions de référence: Les caractéristiques techniques citées se rapportent à une température de 20 °C et à la pression atmosphérique.

Matériau du corps: Alliage d'aluminium anodisé

Actionnement: pneumatique, par air comprimé filtré selon la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Principe de fonctionnement: Principe de double piston crémaillère et pignon

Etendue de la livraison: Douilles de centrage, joints toriques pour raccordement direct, notice de montage et d'utilisation avec déclaration d'incorporation

Garantie: 24 mois

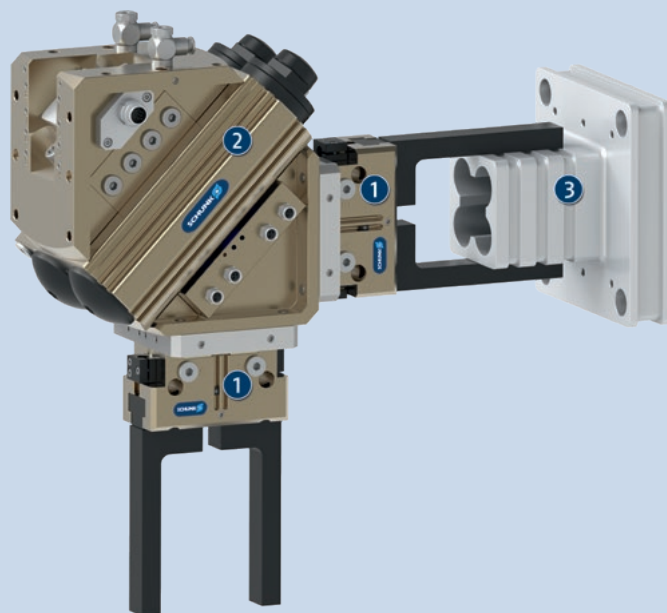
Caractéristiques de la durée de vie: sur demande

Répétabilité: se définit comme étant la dispersion de la position fin de course pour 100 cycles successifs.

Angle de rotation spécifique: Angles de rotation supplémentaires disponibles sur demande.

Couple aux positions finales: Veuillez prendre en considération que les derniers degrés d'inclinaison (env. 2°) avant la position finale sont approchés uniquement par la force d'un piston d'entraînement. De cette façon, les modules doublement actionnés dans cette plage ont seulement la moitié du couple nominal à disposition. Le couple intégral peut être assuré aux positions finales par une butée externe.

Temps de rotation: est le temps de rotation du pignon/du flasque par rapport à l'angle de rotation nominal. Les temps de commutation des distributeurs, les temps de remplissage des tuyaux, ou les temps de réponse des automates ne sont pas inclus et doivent être pris en compte lors du calcul des temps de cycle.



Exemple d'application

Tête de pivotement avec doubles pinces parallèles pour le chargement et le déchargement simultané des pièces dans une machine.

① Pince parallèle à 2 doigts JGP avec doigts de préhension spécifiques à la pièce à manipuler

② Tête de pivotement SRH-plus

③ Pièce

SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Pince universelle



Pince universelle



Pince angulaire



Module linéaire


DéTECTEURS de proximité
inductifs


DéTECTEURS magnétiques



Clapet anti-retour



Portique linéaire



Fixé par des vis



Câbles

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet schunk.com.

Options et informations particulières

Pour les mouvements de pivotement à fort amortissement, il est également possible de monter des amortisseurs extérieurs supplémentaires. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet.

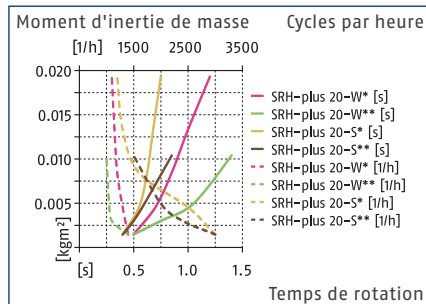
Sur demande, le joint électrique est possible également avec raccords en M5 ou M12. Sur demande, le joint tournant électrique peut également être utilisé pour la transmission de signaux de bus de terrain.

Veuillez prendre en considération le fait que des scénarios d'arrêt d'urgence adaptés sont nécessaires pour les actionneurs pneumatiques (p. ex. arrêt défini) ainsi que des scénarios de redémarrage (p. ex. vannes d'établissement de la pression, séquences de commutation des vannes).

Une coupure incontrôlée de l'alimentation en pression peut entraîner des états et des comportements indéfinis.

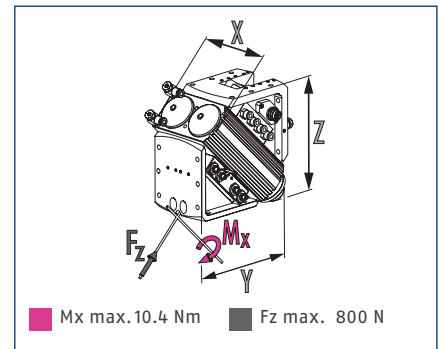


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



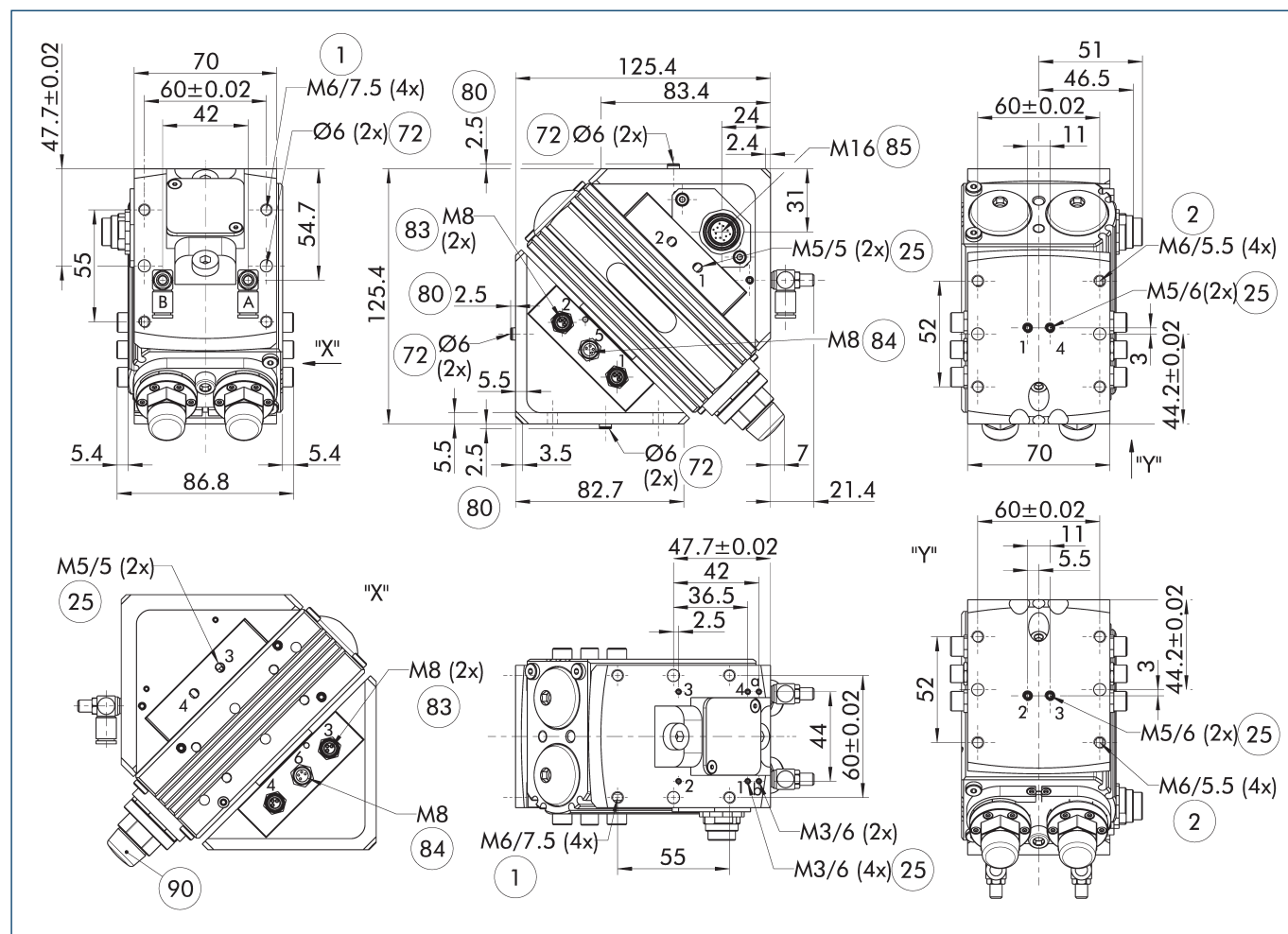
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 20-W-CB	SRH-plus 20-S-CB	SRH-plus 20-W-M8	SRH-plus 20-S-M8	SRH-plus 20-W-M8-A	SRH-plus 20-S-M8-A
ID		0359243	0359443	0359241	0359441	0359246	0359446
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	3	3	3	3	3	3
Indice de protection IP		67	67	67	67	67	67
Poids	[kg]	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		4	4	4	4	4	4
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon				6	6	6	6
Type de connecteurs électriques côté pignon				M8	M8	M8	M8
Tension max.	[V]			24	24	24	24
Courant max. par contact	[A]			1	1	1	1
Courant max.	[A]			1	1	1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

Vue principale



La vue principale représente le SRH-plus dans la version avec passage électrique intégré EDF. La tête de pivotement est dessinée dans la position finale gauche (0°) et tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur 180° (vue sur la partie de sortie).

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

25 Passages pneumatiques

72 Ajustement pour douilles de centrage

80 Dépassement des douilles de centrage

83 Entrée pour passage de capteur 3 pôles

84 Entrée pour passage de capteur 4 pôles

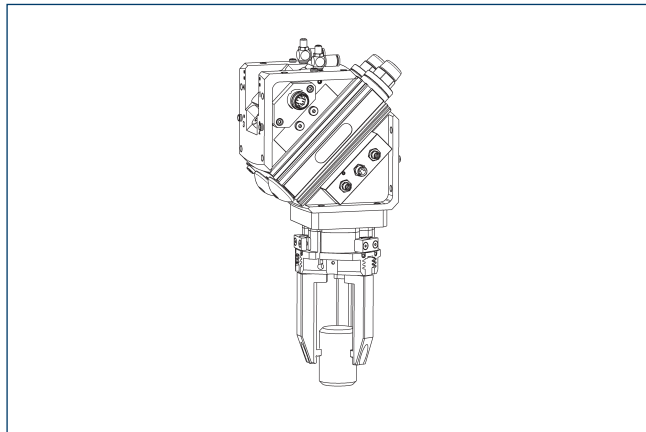
85 Sortie signaux joint tournant électrique

90 Capots de recouvrement

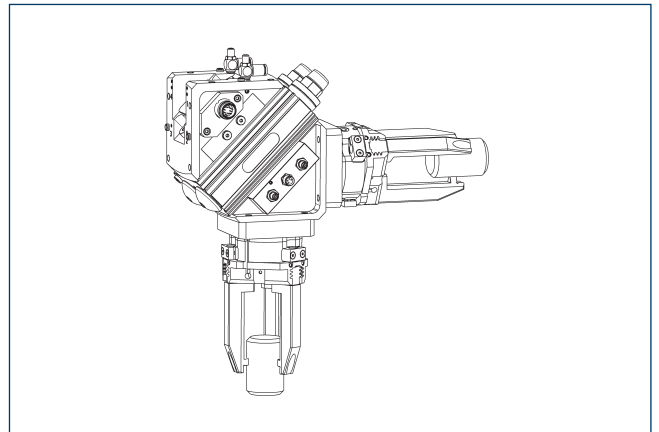
SRH-plus 20

Tête pivotante universelle

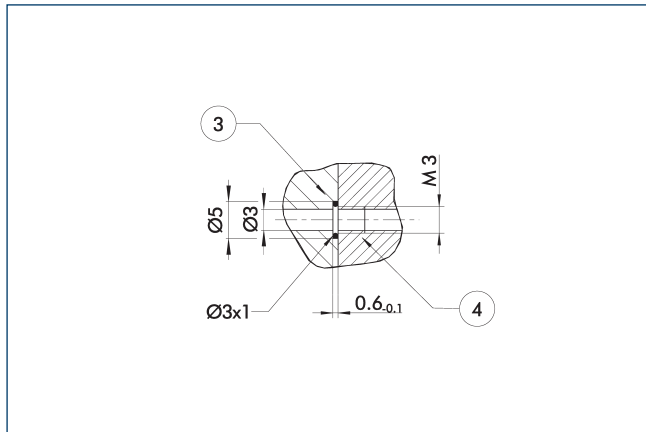
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M3

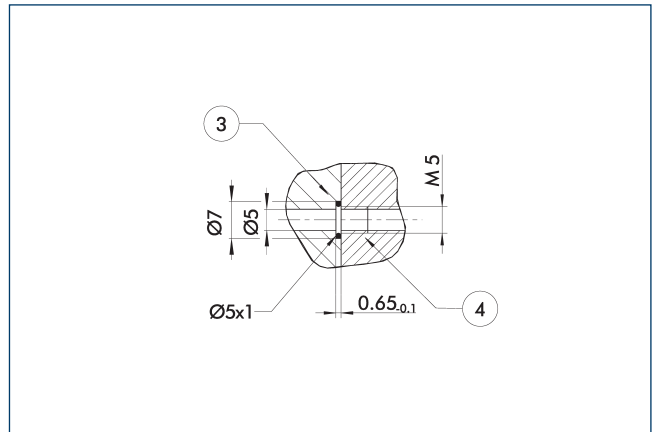


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

Raccordement direct sans tuyau M5

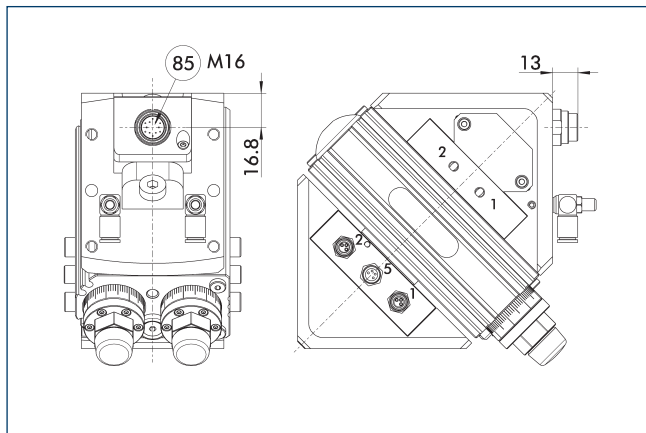


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

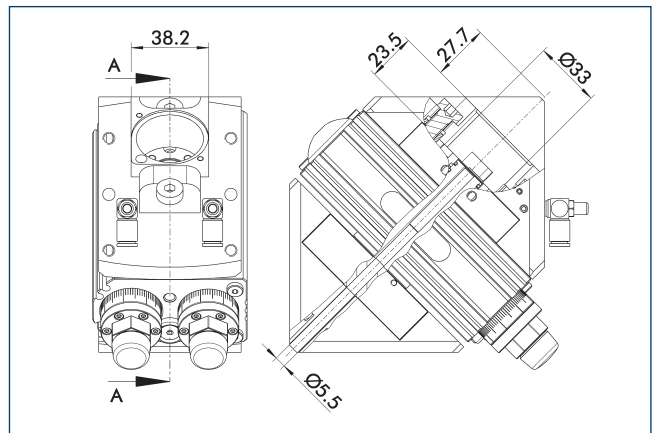
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

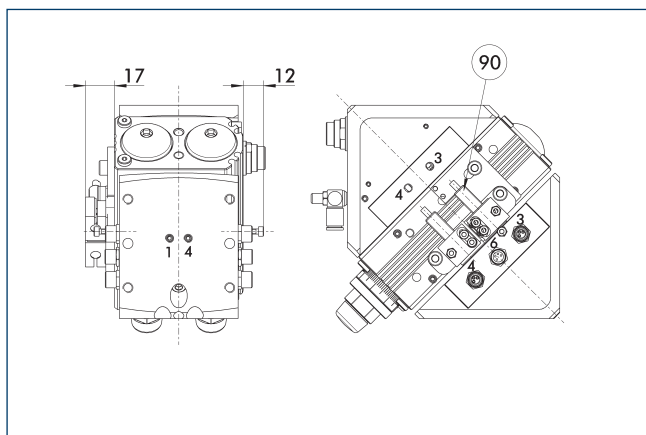
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



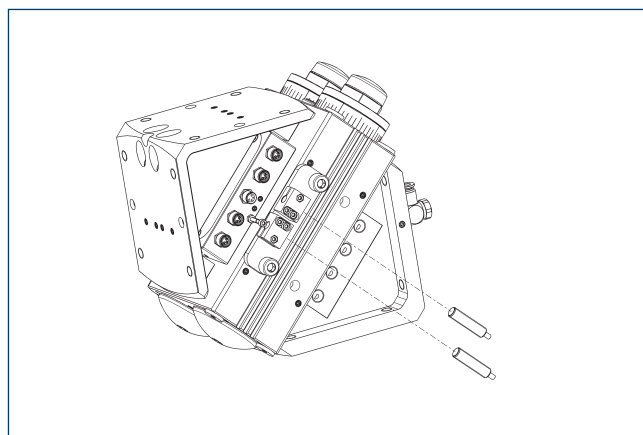
90 Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

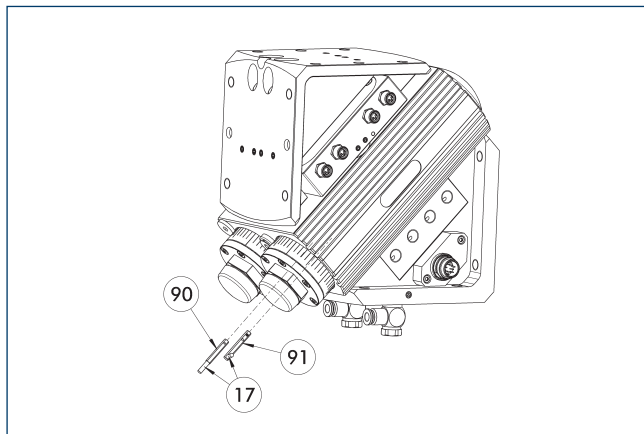


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



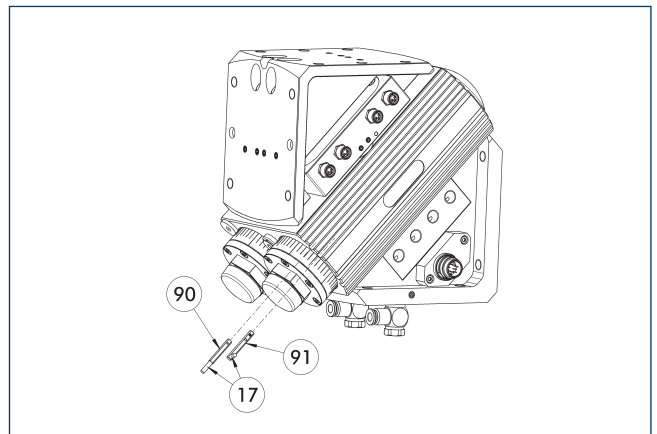
- ① 7 Sortie de câble
① 0 Détecteur MMS 22...
① 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



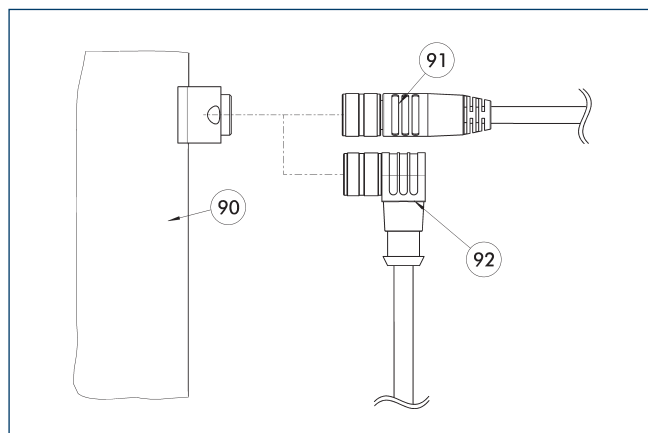
- ① 7 Sortie de câble
① 0 Détecteur MMS 22 PI1-...
① 91 Détecteur MMS 22...-PI1...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



⑨⑩ Composant de raccordement électrique

⑨① Câble avec connecteur droit

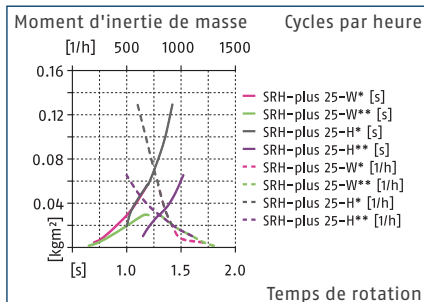
⑨② Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur
		[m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

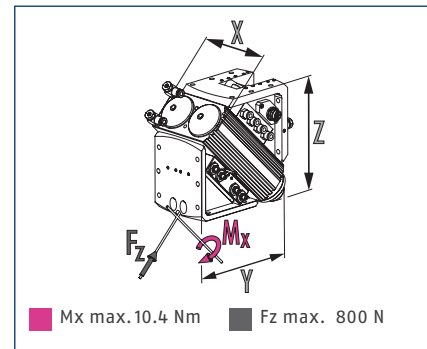


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



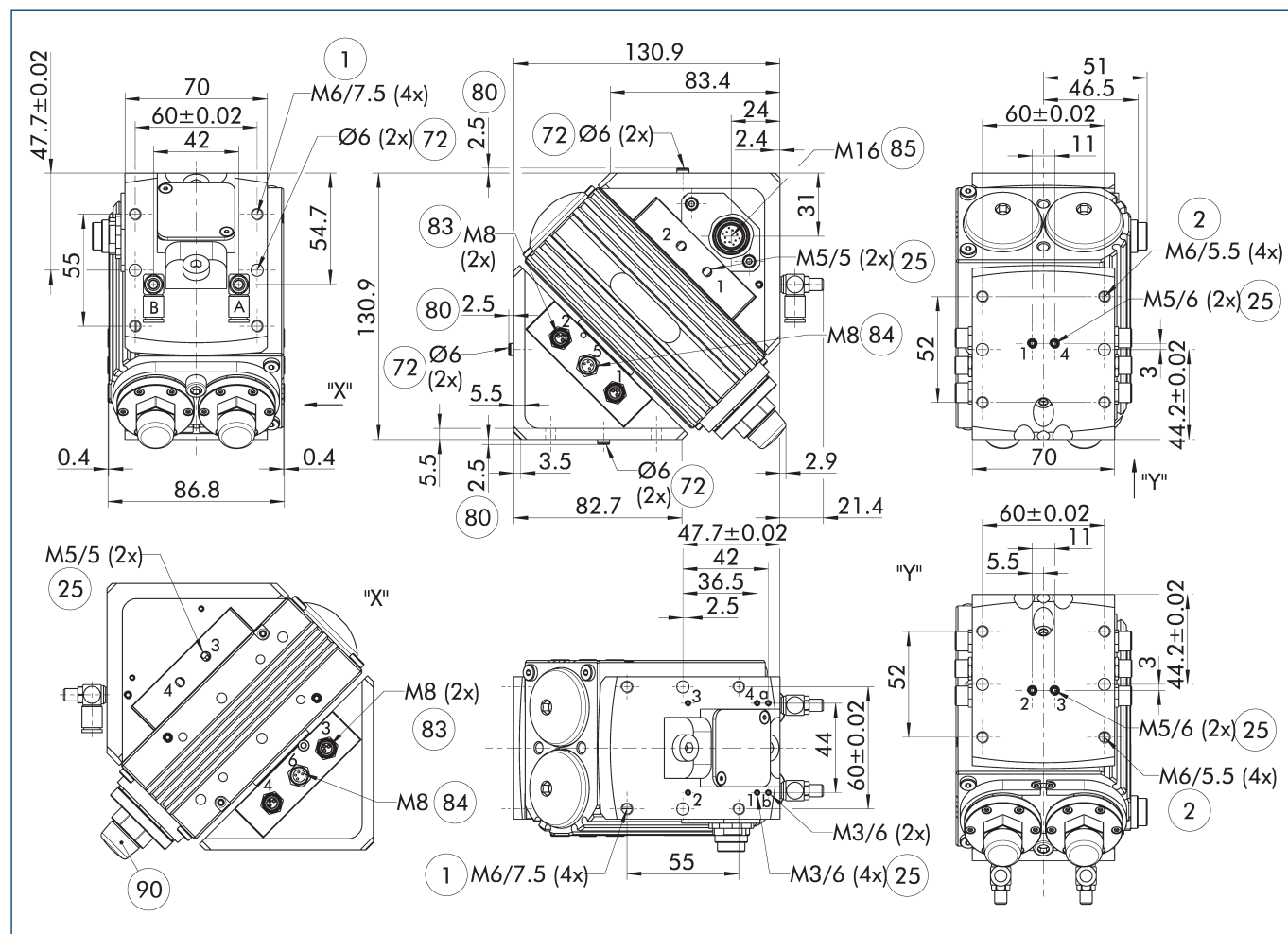
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 25-H-CB	SRH-plus 25-W-CB	SRH-plus 25-W-M8	SRH-plus 25-H-M8	SRH-plus 25-W-M8-A	SRH-plus 25-H-M8-A
ID		0359353	0359253	0359251	0359351	0359256	0359356
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Indice de protection IP		67	67	67	67	67	67
Poids	[kg]	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		4	4	4	4	4	4
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon				6	6	6	6
Type de connecteurs électriques côté pignon				M8	M8	M8	M8
Tension max.	[V]			24	24	24	24
Courant max. par contact	[A]			1	1	1	1
Courant max.	[A]			1	1	1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

Vue principale



La vue principale représente le SRH-plus dans la version avec passage électrique intégré EDF. La tête de pivotement est dessinée dans la position finale gauche (0°) et tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur 180° (vue sur la partie de sortie).

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

②⑤ Passages pneumatiques

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

⑧① Dépassement des douilles de centrage

⑧③ Entrée pour passage de capteur 3 pôles

⑧④ Entrée pour passage de capteur 4 pôles

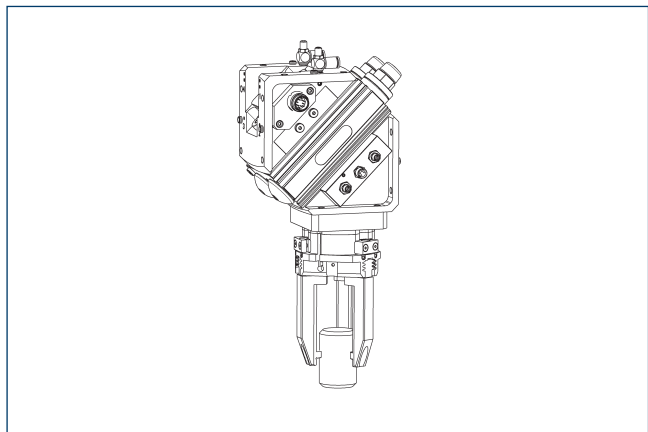
⑧⑤ Sortie signaux joint tournant électrique

⑨① Capots de recouvrement

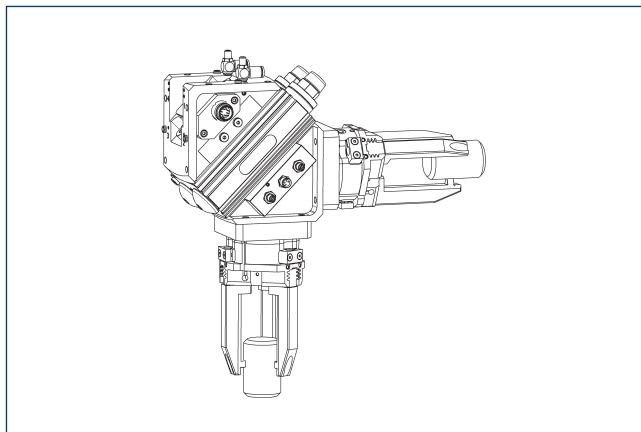
SRH-plus 25

Tête pivotante universelle

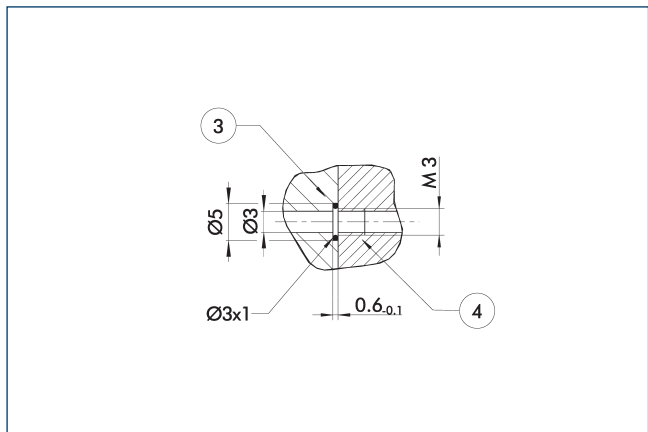
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M3

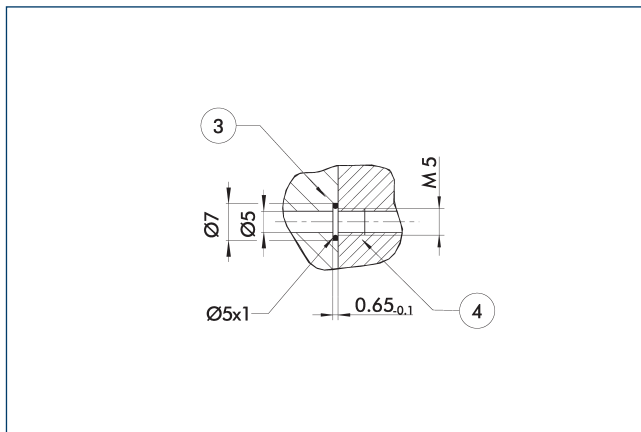


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

Raccordement direct sans tuyau M5

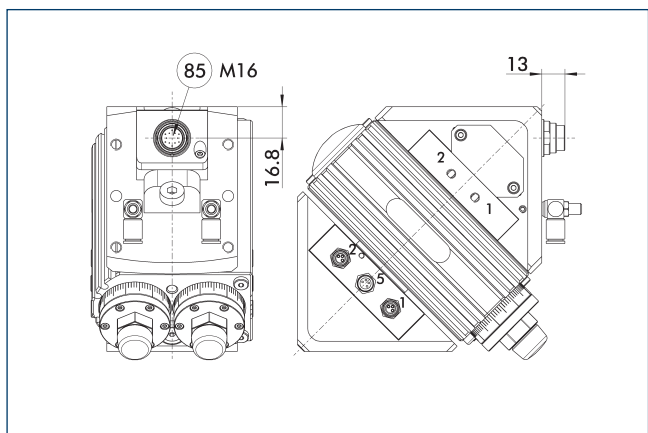


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

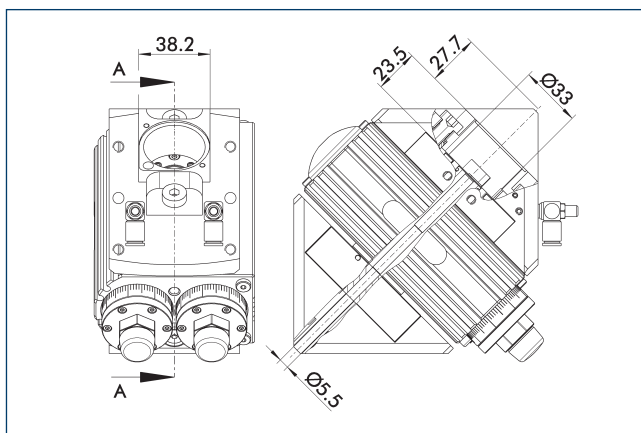
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

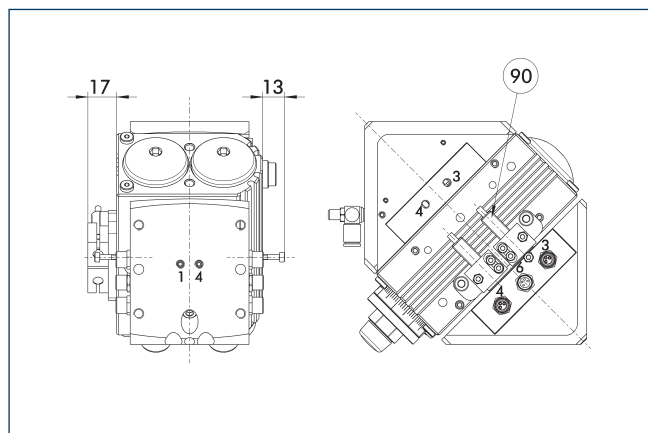
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



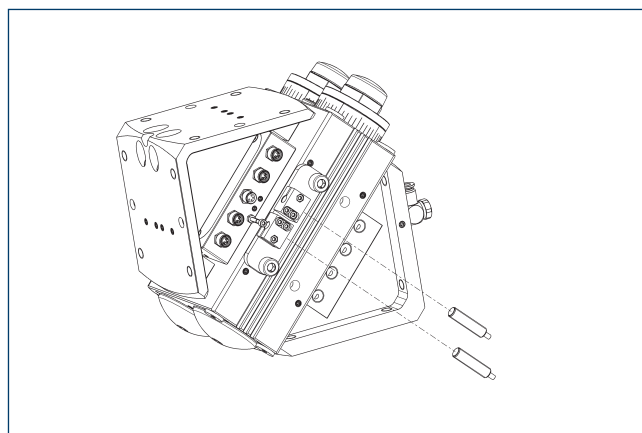
⑨⑩ Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

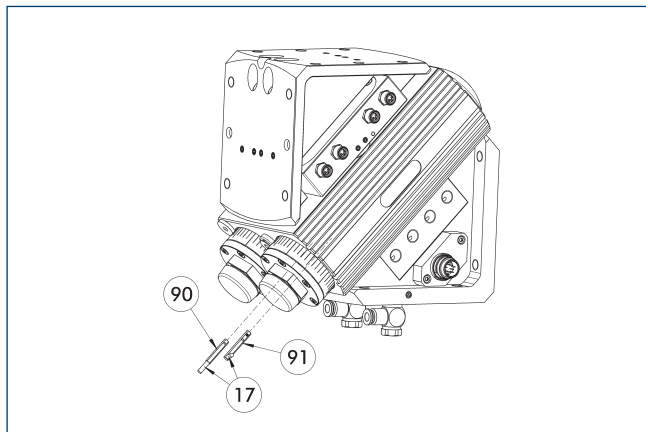


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



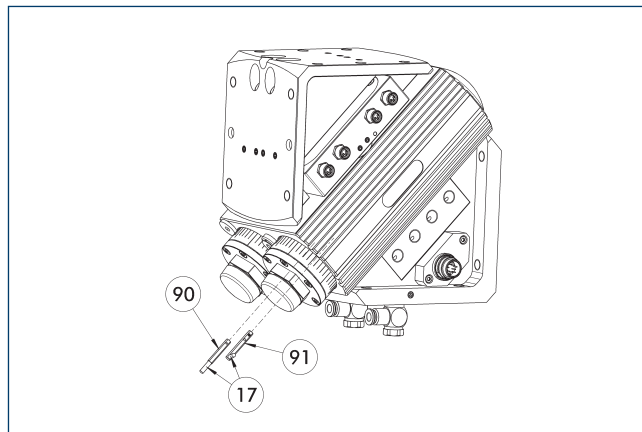
- ① 7 Sortie de câble
① 0 Détecteur MMS 22...
① 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



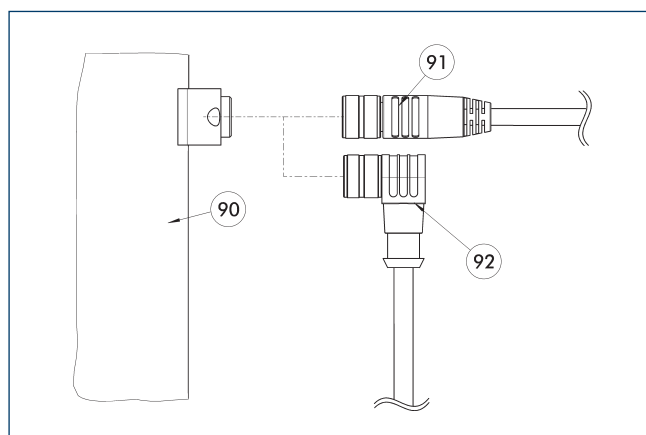
- ① 7 Sortie de câble
① 0 Détecteur MMS 22 PI1-...
① 91 Détecteur MMS 22...-PI1...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



⑨⑩ Composant de raccordement électrique

⑨① Câble avec connecteur droit

⑨② Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur
		[m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

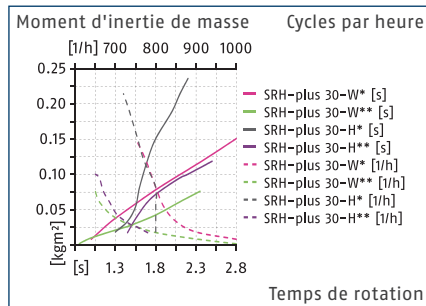
① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

SRH-plus 30

Tête pivotante universelle

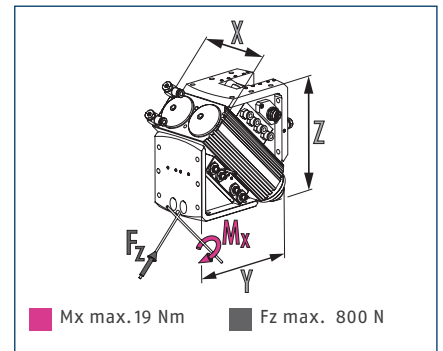


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



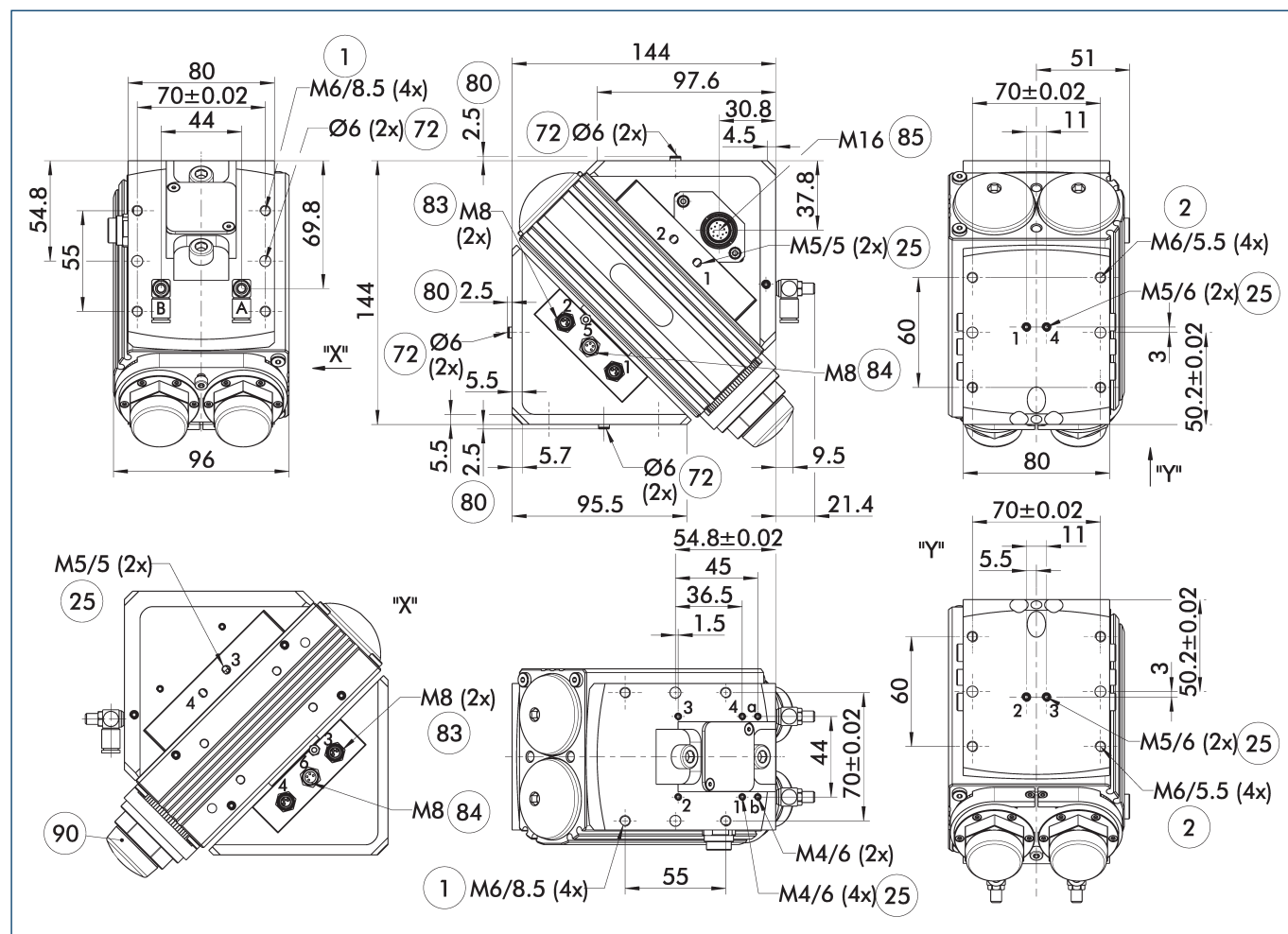
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
ID		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Indice de protection IP		67	67	67	67	67	67
Poids	[kg]	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	0.9	1.4	0.9	1.4	0.9	1.4
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		4	4	4	4	4	4
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon				6	6	6	6
Type de connecteurs électriques côté pignon				M8	M8	M8	M8
Tension max.	[V]			24	24	24	24
Courant max. par contact	[A]			1	1	1	1
Courant max.	[A]			1	1	1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

Vue principale



La vue principale représente le SRH-plus dans la version avec passage électrique intégré EDF. La tête de pivotement est dessinée dans la position finale gauche (0°) et tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur 180° (vue sur la partie de sortie).

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

25 Passages pneumatiques

72 Ajustement pour douilles de centrage

80 Dépassement des douilles de centrage

83 Entrée pour passage de capteur 3 pôles

84 Entrée pour passage de capteur 4 pôles

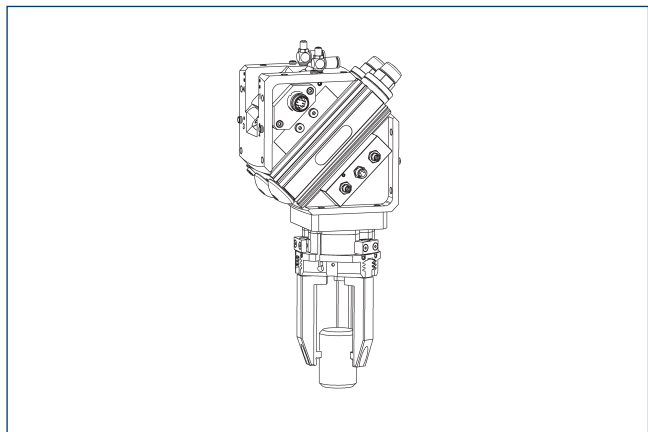
85 Sortie signaux joint tournant électrique

90 Capots de recouvrement

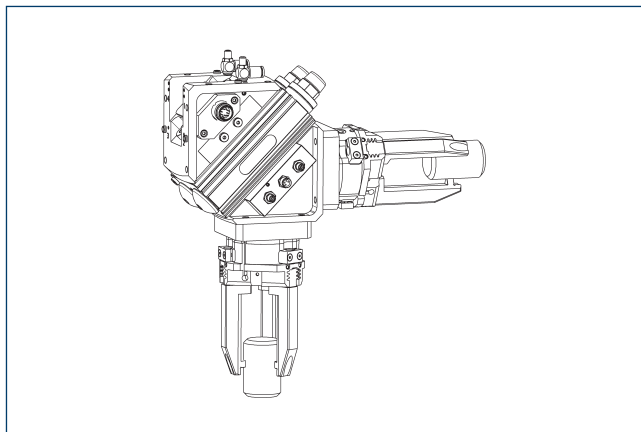
SRH-plus 30

Tête pivotante universelle

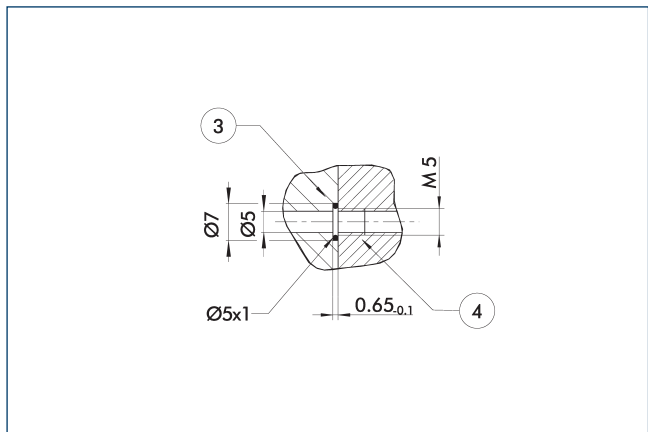
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M5

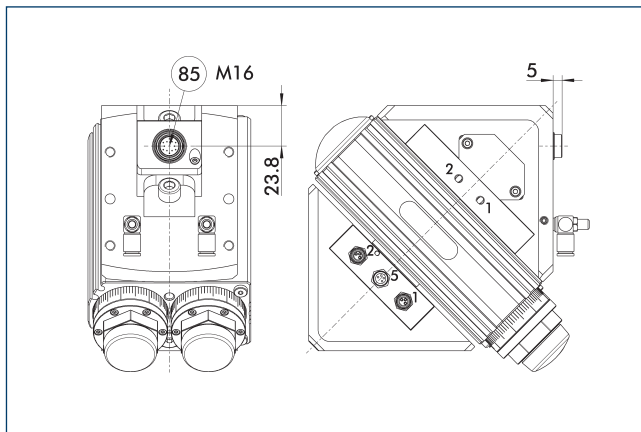


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

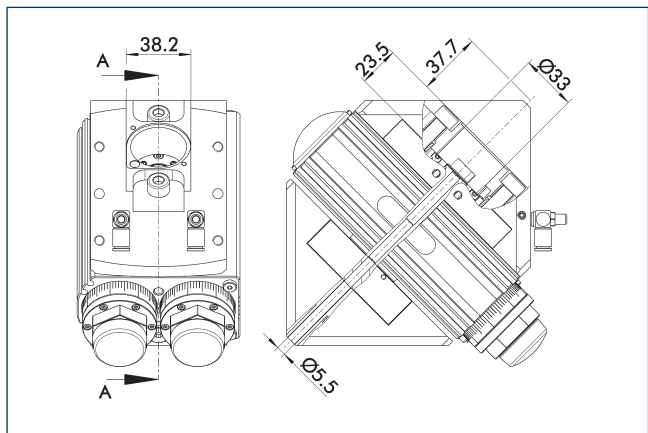
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

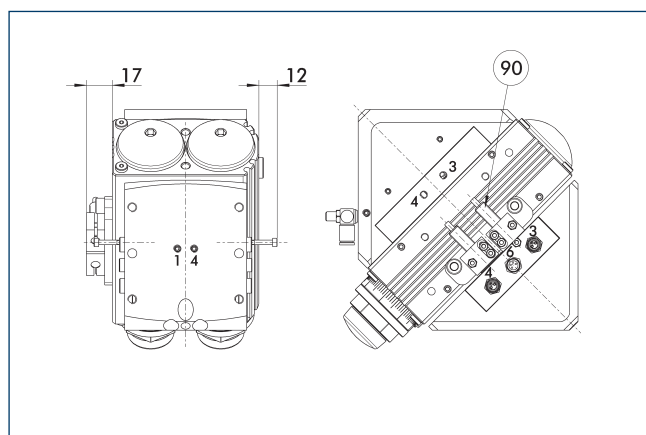
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



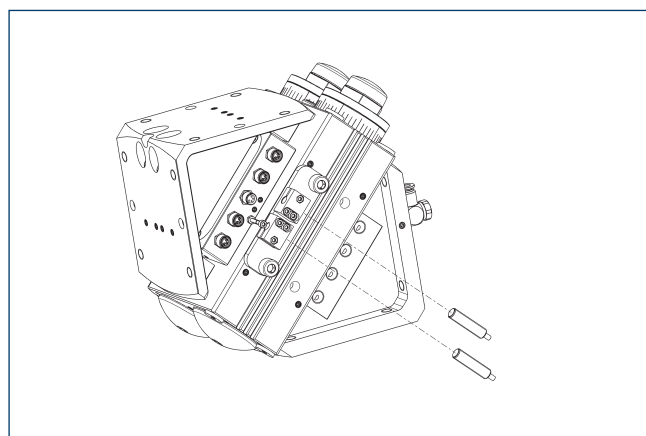
90 Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

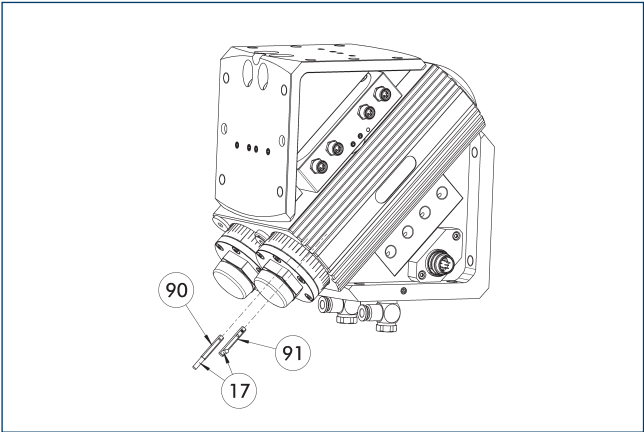


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie à câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



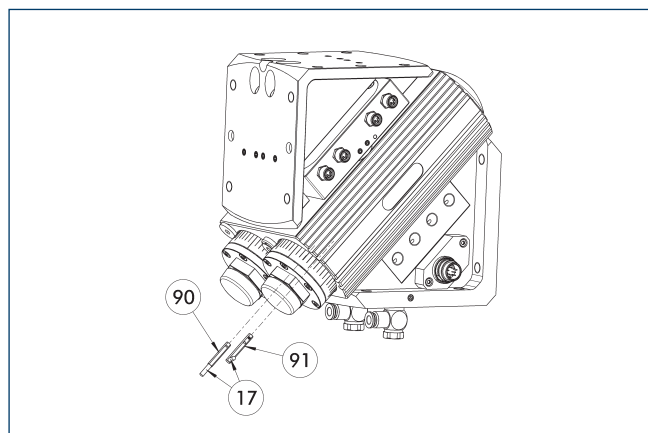
- 17 Sortie de câble
- 90 Détecteur MMS 22...
- 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



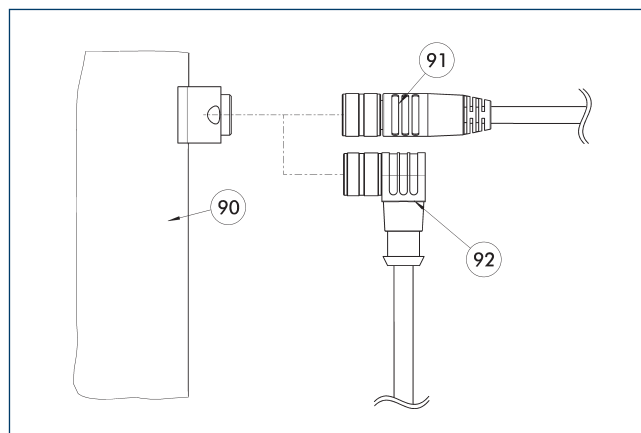
- 17 Sortie de câble
 90 Détecteur MMS 22 PI1-...
 91 Détecteur MMS 22-PI1-...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



- 90 Composant de raccordement électrique
 91 Câble avec connecteur droit
 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur
		[m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

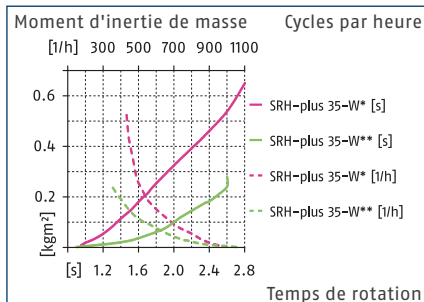
- ① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

SRH-plus 35

Tête pivotante universelle

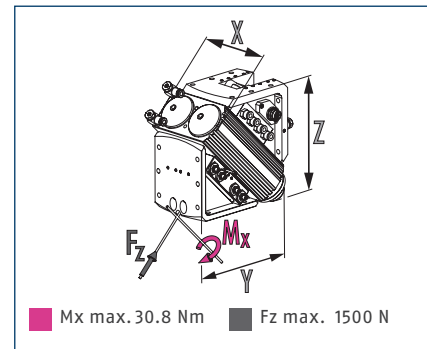


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



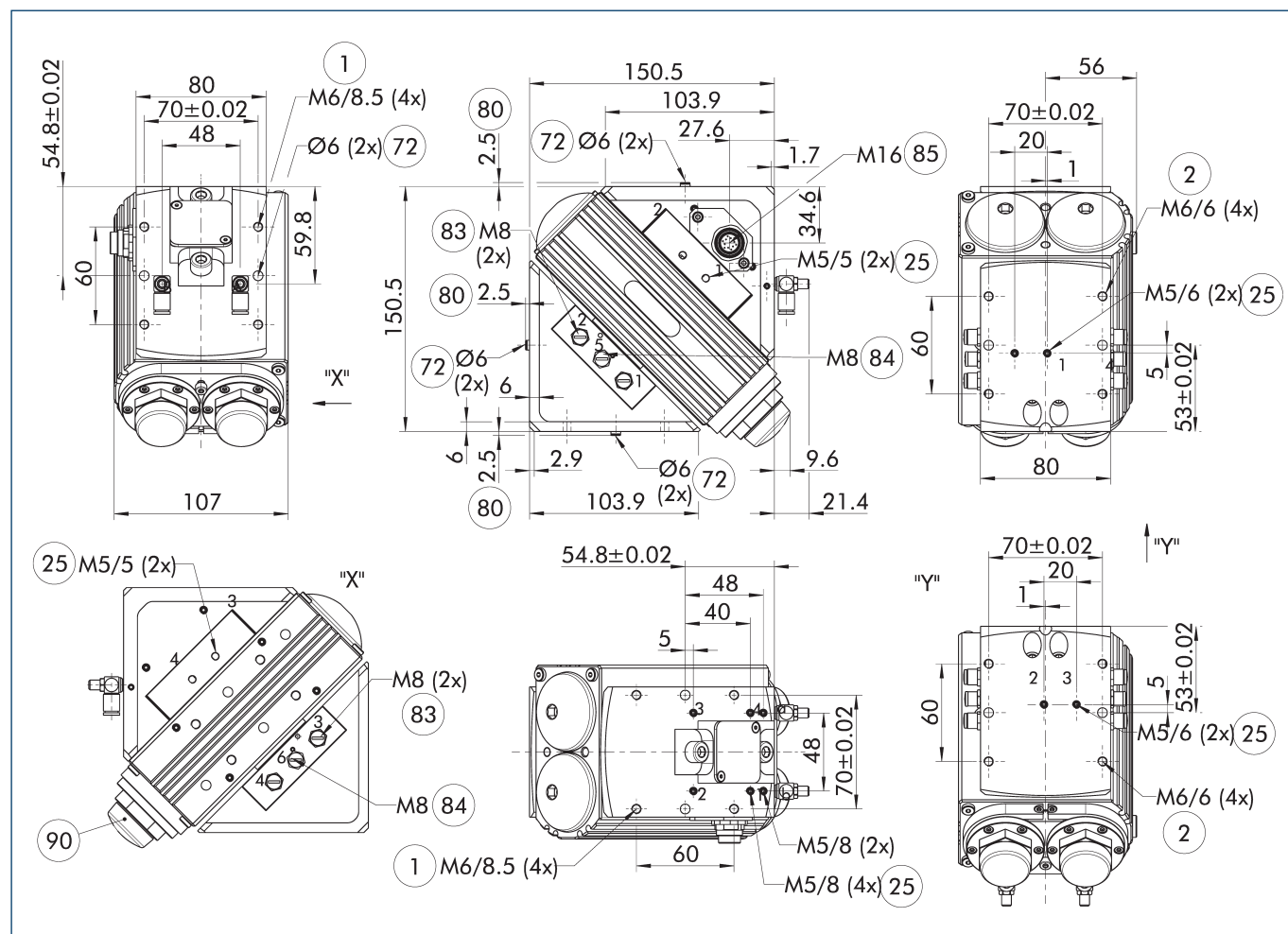
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 35-W-CB	SRH-plus 35-W-M8	SRH-plus 35-W-M8-A
ID		0359273	0359271	0359276
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	13.3	13.3	13.3
Indice de protection IP		67	67	67
Poids	[kg]	4.2	4.3	4.3
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	216.0	216.0	216.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	0.9	0.9	0.9
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		4	4	4
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon			6	6
Type de connecteurs électriques côté pignon			M8	M8
Tension max.	[V]		24	24
Courant max. par contact	[A]		1	1
Courant max.	[A]		1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

Vue principale



La vue principale représente le SRH-plus dans la version avec passage électrique intégré EDF. La tête de pivotement est dessinée dans la position finale gauche (0°) et tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur 180° (vue sur la partie de sortie).

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

②⑤ Passages pneumatiques

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

⑧⑦ Dépassement des douilles de centrage

⑧③ Entrée pour passage de capteur 3 pôles

⑧④ Entrée pour passage de capteur 4 pôles

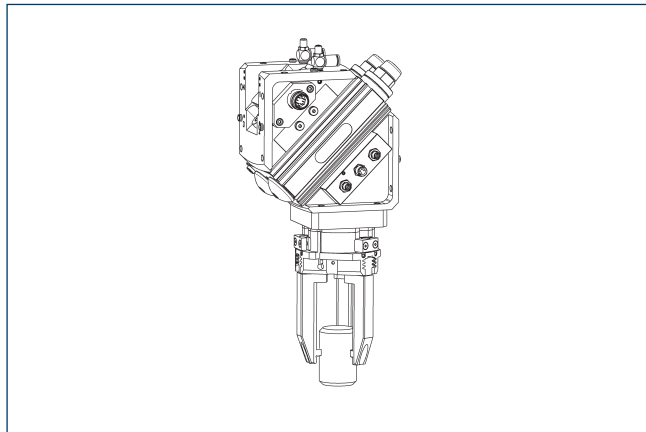
⑧⑤ Sortie signaux joint tournant électrique

⑧⑥ Capots de recouvrement

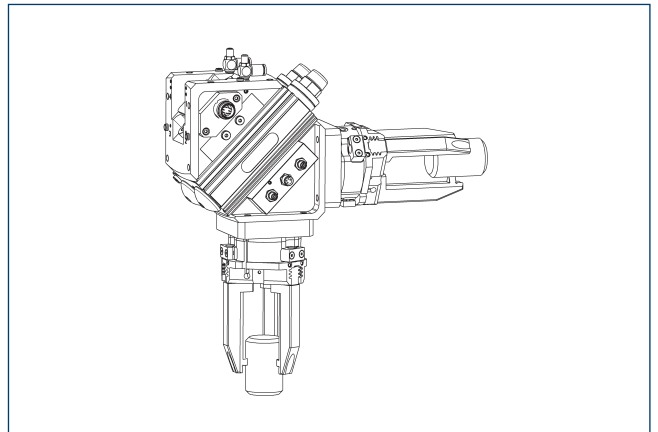
SRH-plus 35

Tête pivotante universelle

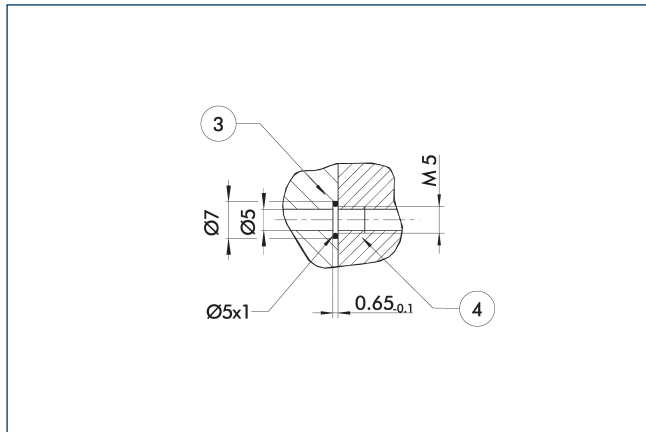
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M5

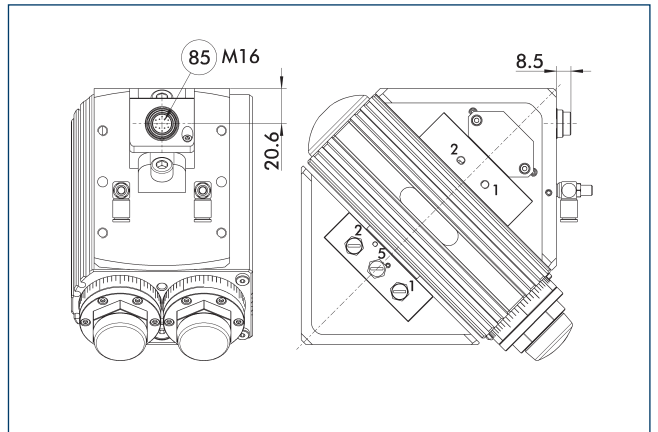


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

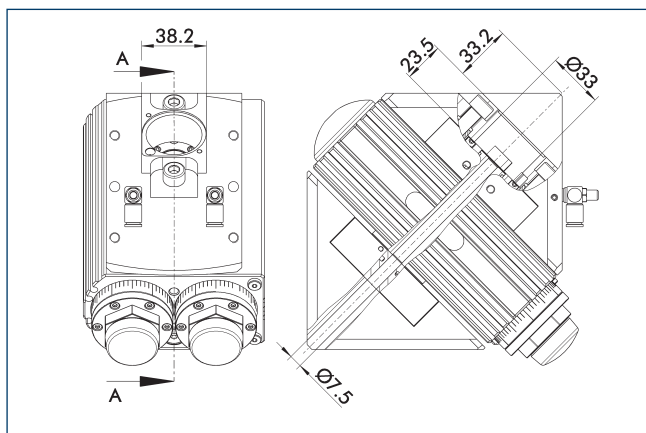
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

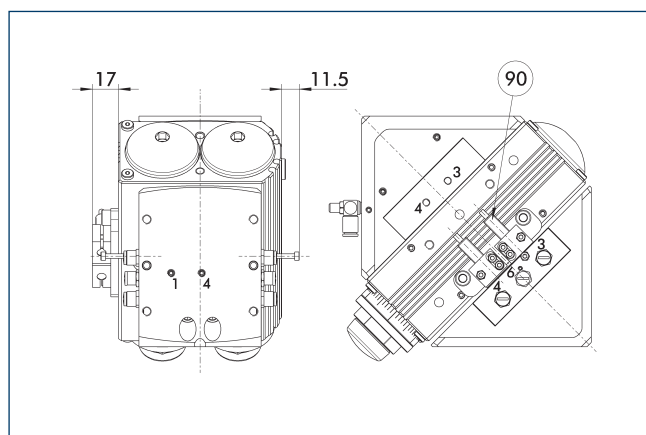
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



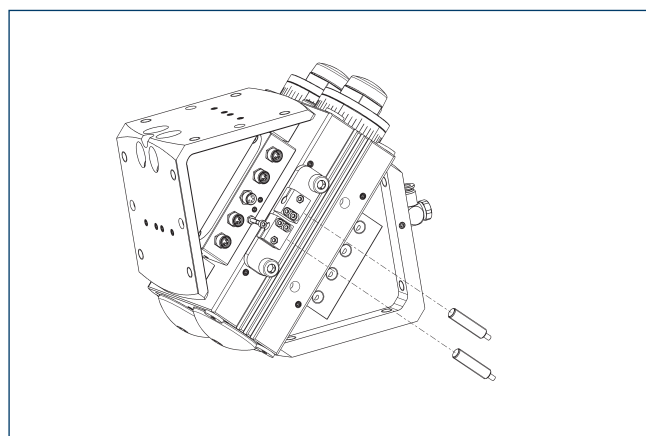
90 Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

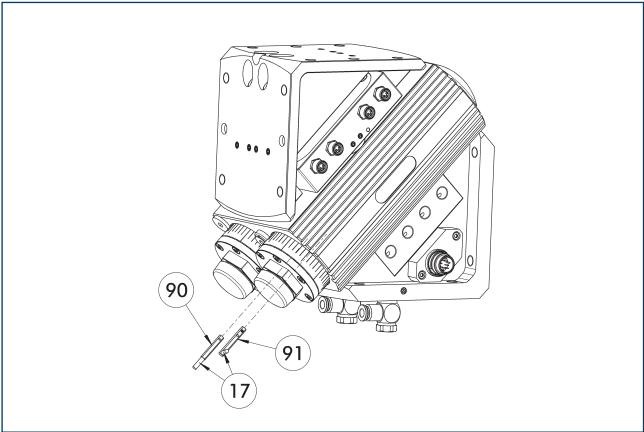


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie à câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



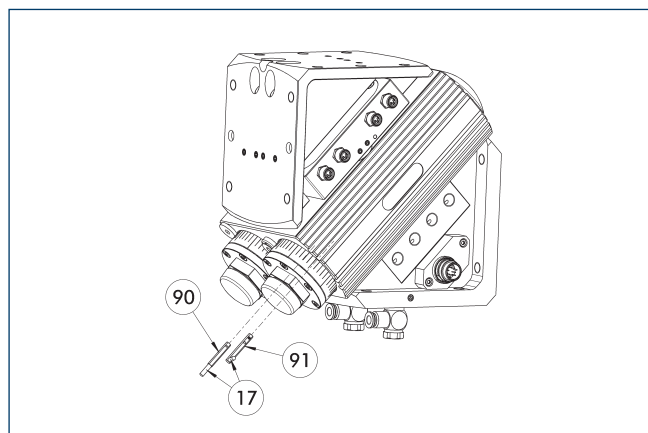
- 17 Sortie de câble
- 90 Détecteur MMS 22...
- 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



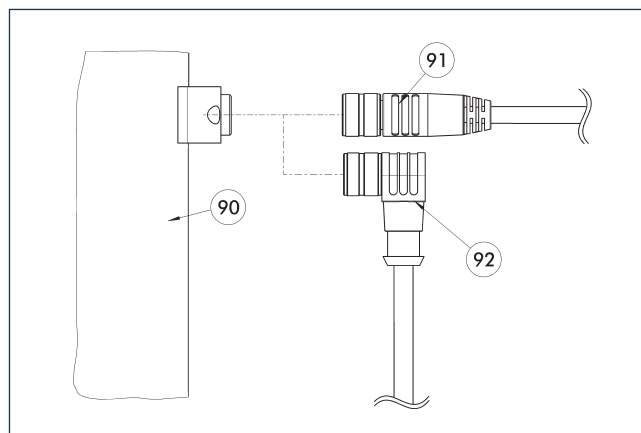
- 17 Sortie de câble
 90 Détecteur MMS 22 PI1-...
 91 Détecteur MMS 22-PI1-...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



- 90 Composant de raccordement électrique
 91 Câble avec connecteur droit
 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur
		[m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

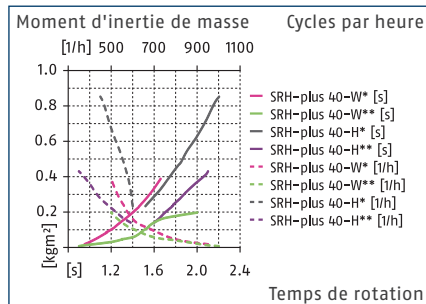
- ① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

SRH-plus 40

Tête pivotante universelle

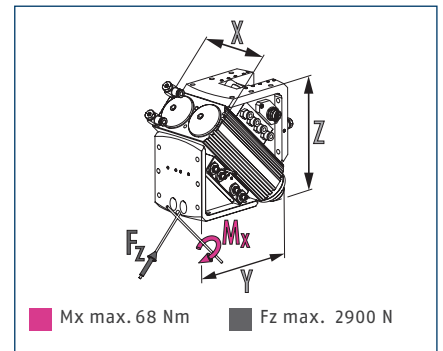


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



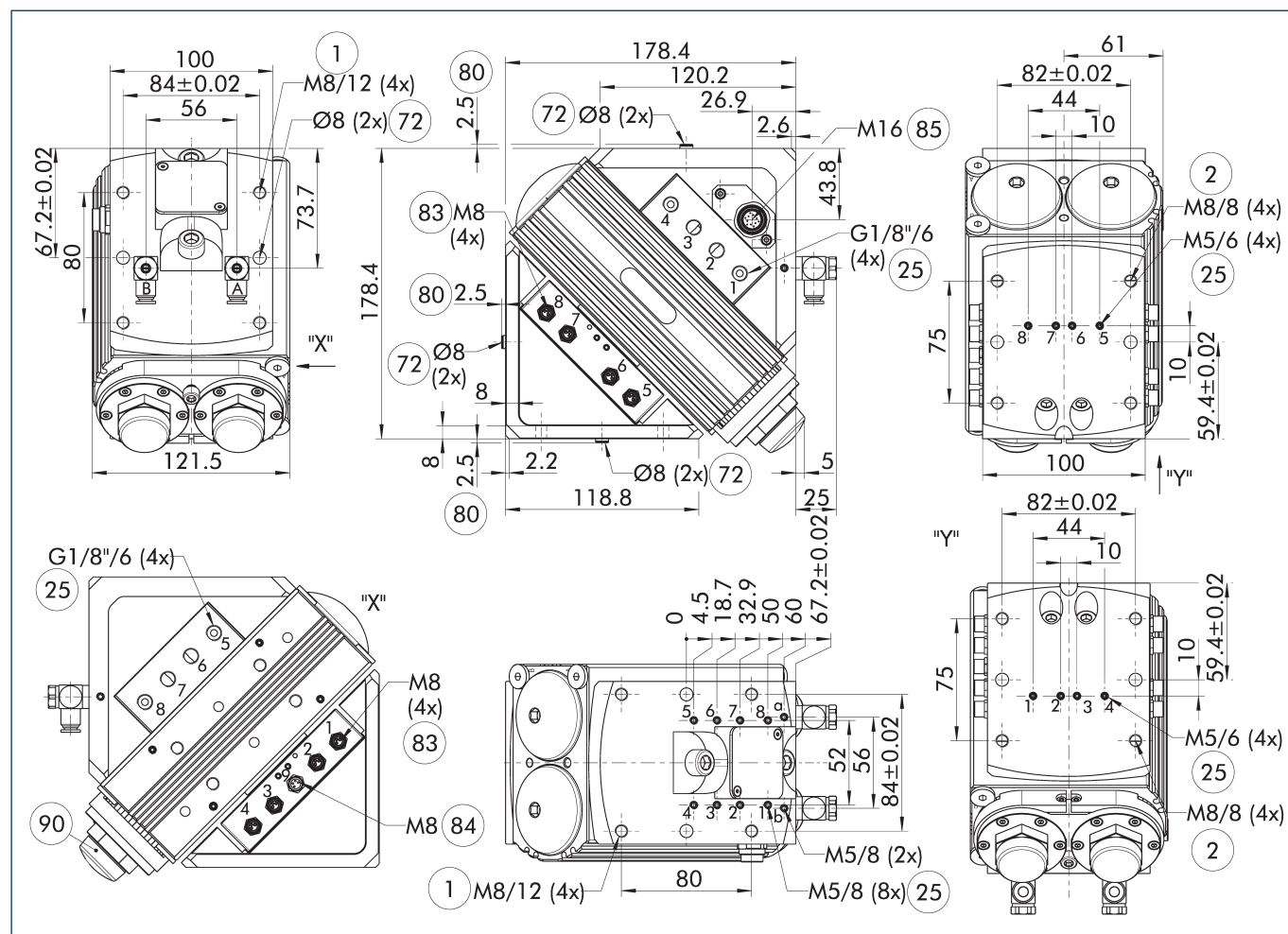
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 40-W-CB	SRH-plus 40-H-CB	SRH-plus 40-W-M8	SRH-plus 40-H-M8	SRH-plus 40-W-M8-A	SRH-plus 40-H-M8-A
ID		0359283	0359383	0359281	0359381	0359286	0359386
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
Indice de protection IP		67	67	67	67	67	67
Poids	[kg]	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	0.9	1.6	0.9	1.6	0.9	1.6
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		8	8	8	8	8	8
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon				9	9	9	9
Type de connecteurs électriques côté pignon				M8	M8	M8	M8
Tension max.	[V]			24	24	24	24
Courant max. par contact	[A]			1	1	1	1
Courant max.	[A]			1	1	1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

Vue principale



La vue principale représente le SRH-plus dans la version avec passage électrique intégré EDF. La tête de pivotement est dessinée dans la position finale gauche (0°) et tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur 180° (vue sur la partie de sortie).

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

25 Passages pneumatiques

72 Ajustement pour douilles de centrage

80 Dépassement des douilles de centrage

83 Entrée pour passage de capteur 3 pôles

84 Entrée pour passage de capteur 4 pôles

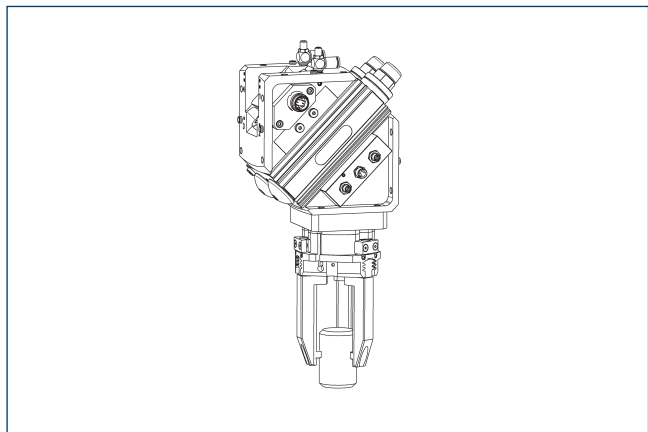
85 Sortie signaux joint tournant électrique

90 Capots de recouvrement

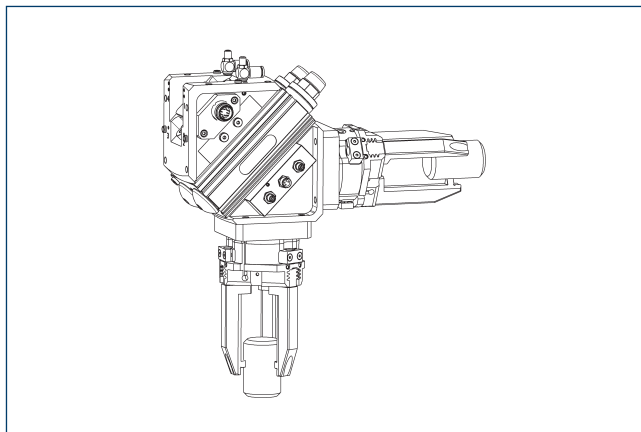
SRH-plus 40

Tête pivotante universelle

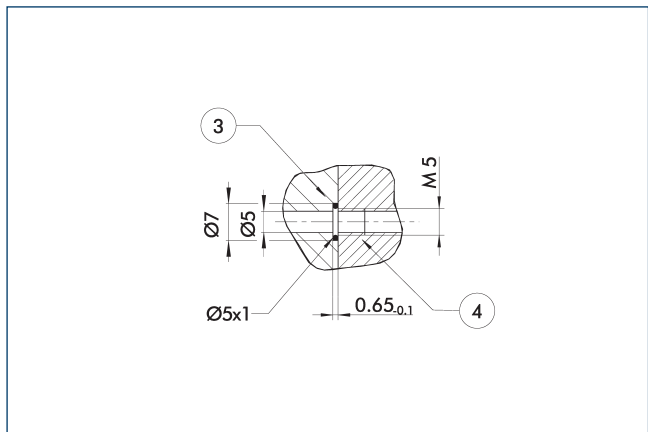
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M5

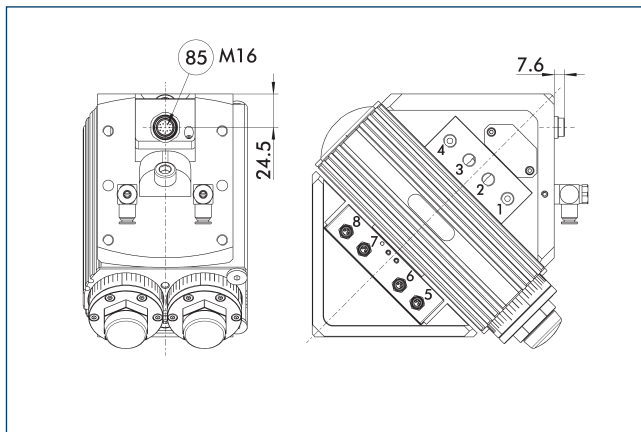


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

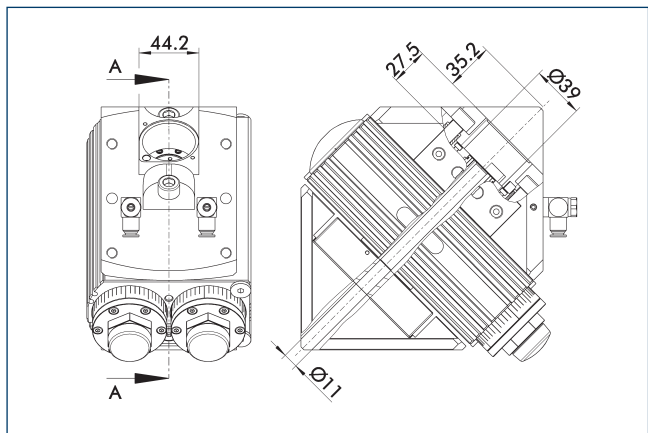
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

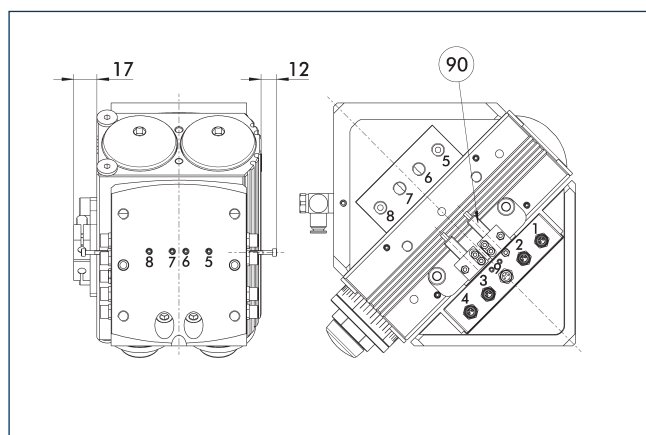
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



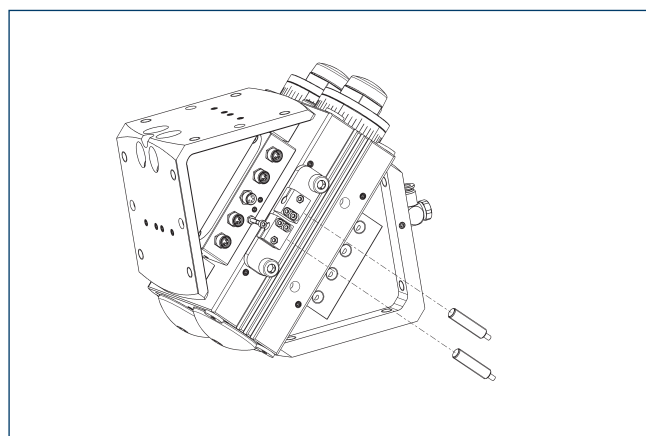
90 Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 40	0359202	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

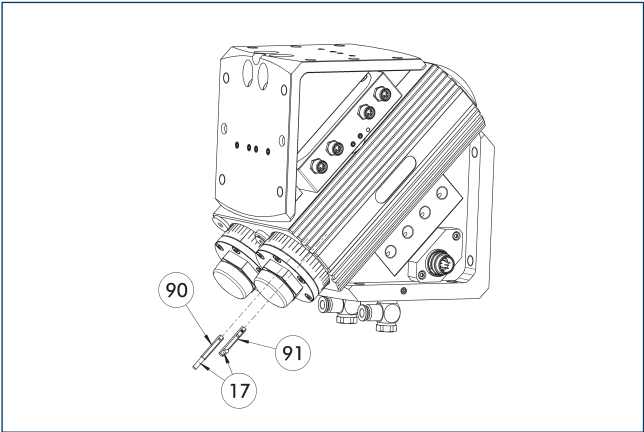


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 40	0359202	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



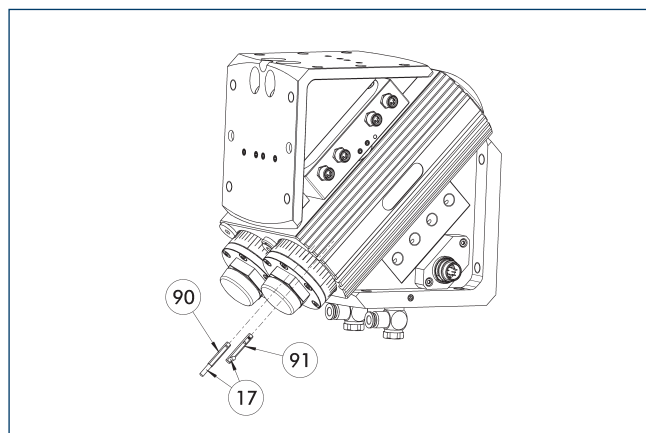
- 17 Sortie de câble
- 90 Détecteur MMS 22...
- 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



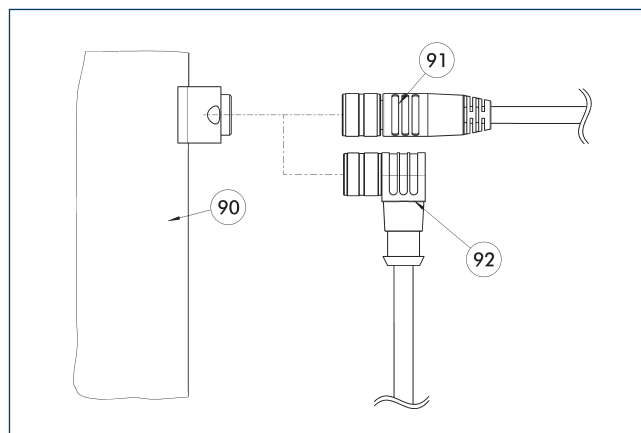
- 17 Sortie de câble
 90 Détecteur MMS 22 PI1-...
 91 Détecteur MMS 22-PI1-...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



- 90 Composant de raccordement électrique
 91 Câble avec connecteur droit
 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur [m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

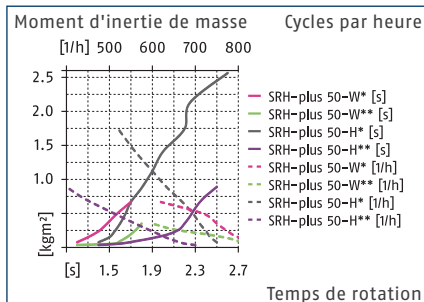
- ① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

SRH-plus 50

Tête pivotante universelle

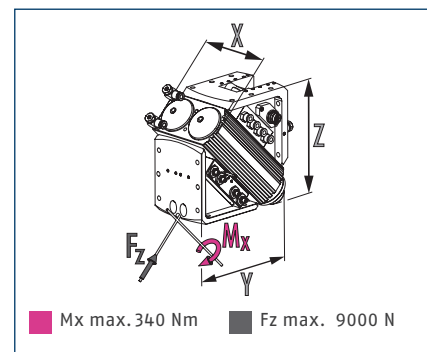


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



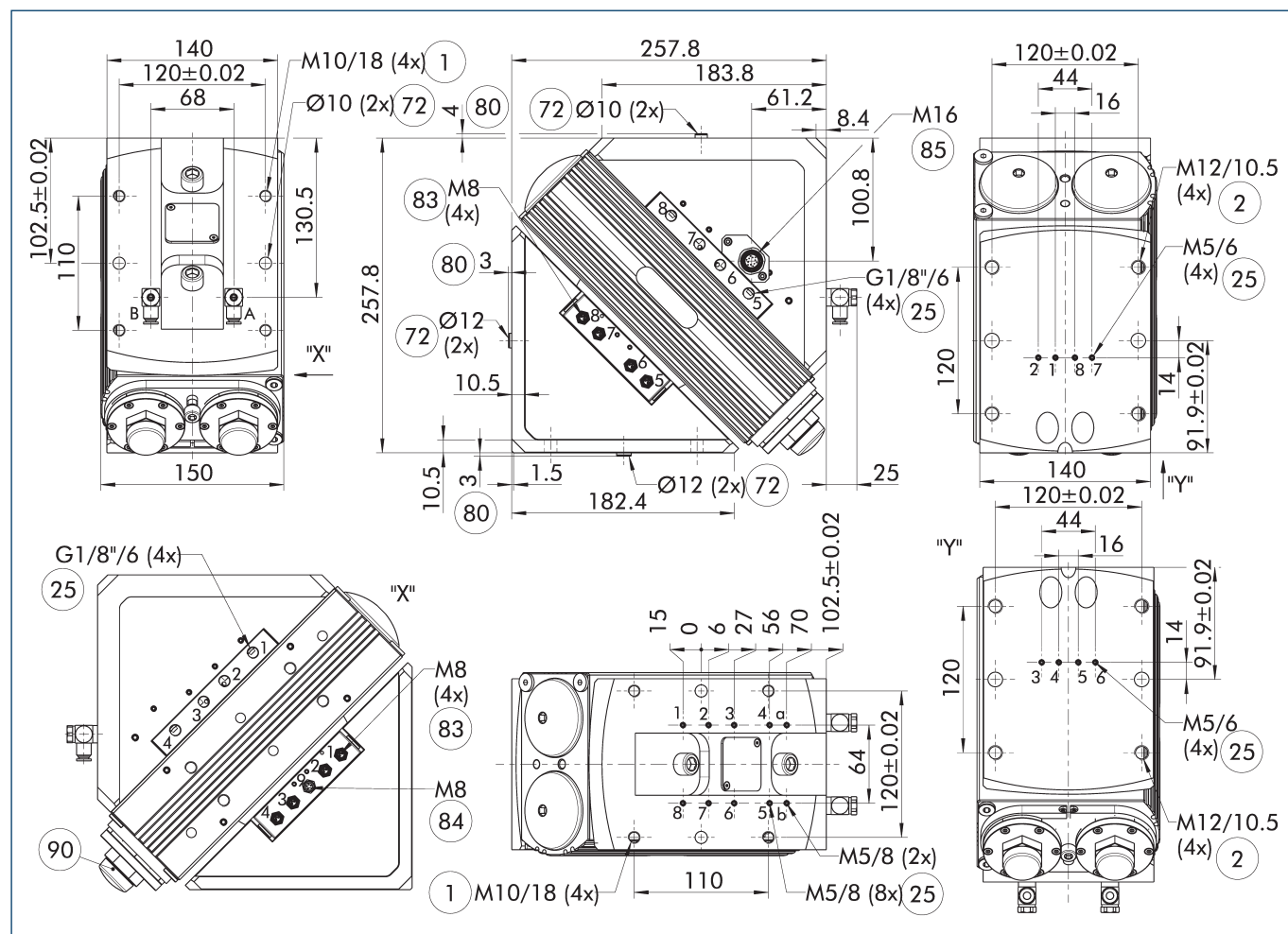
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 50-W-CB	SRH-plus 50-H-CB	SRH-plus 50-W-M8	SRH-plus 50-H-M8	SRH-plus 50-W-M8-A	SRH-plus 50-H-M8-A
ID		0359293	0359393	0359291	0359391	0359296	0359396
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
Indice de protection IP		67	67	67	67	67	67
Poids	[kg]	17.3	17.3	17.6	17.6	17.6	17.6
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		8	8	8	8	8	8
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon				9	9	9	9
Type de connecteurs électriques côté pignon				M8	M8	M8	M8
Tension max.	[V]			24	24	24	24
Courant max. par contact	[A]			1	1	1	1
Courant max.	[A]			1	1	1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

Vue principale



La vue principale représente le SRH-plus dans la version avec passage électrique intégré EDF. La tête de pivotement est dessinée dans la position finale gauche (0°) et tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur 180° (vue sur la partie de sortie).

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

② Passages pneumatiques

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

⑧① Dépassement des douilles de centrage

⑧③ Entrée pour passage de capteur 3 pôles

⑧④ Entrée pour passage de capteur 4 pôles

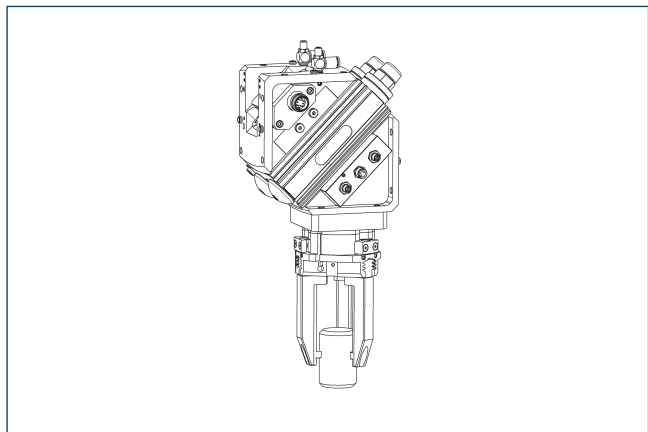
⑧⑤ Sortie signaux joint tournant électrique

⑨① Capots de recouvrement

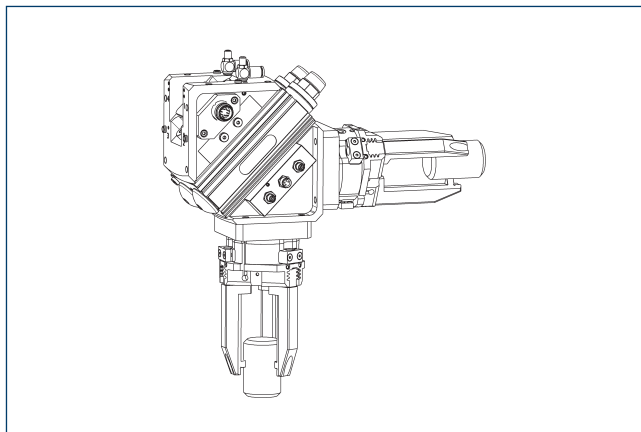
SRH-plus 50

Tête pivotante universelle

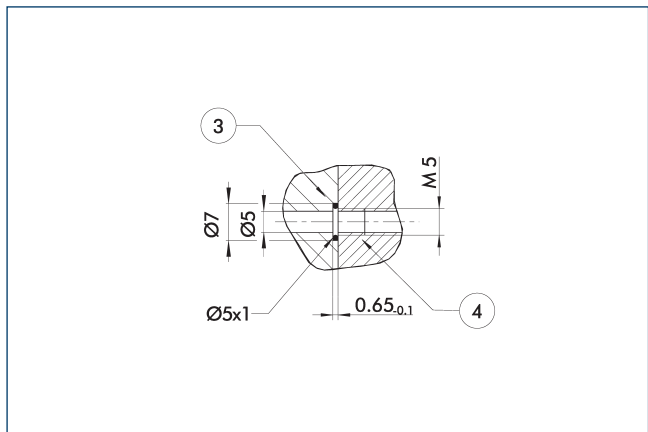
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M5

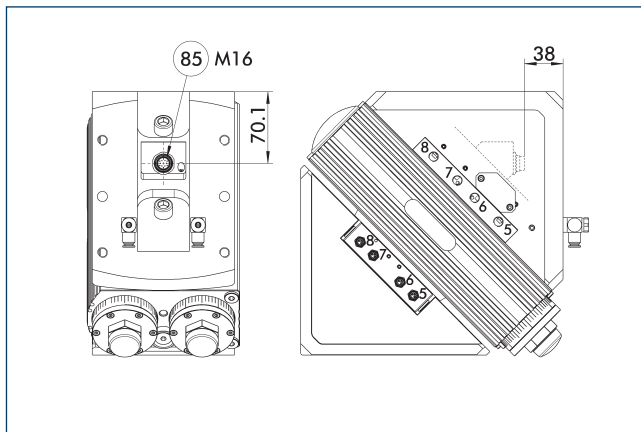


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

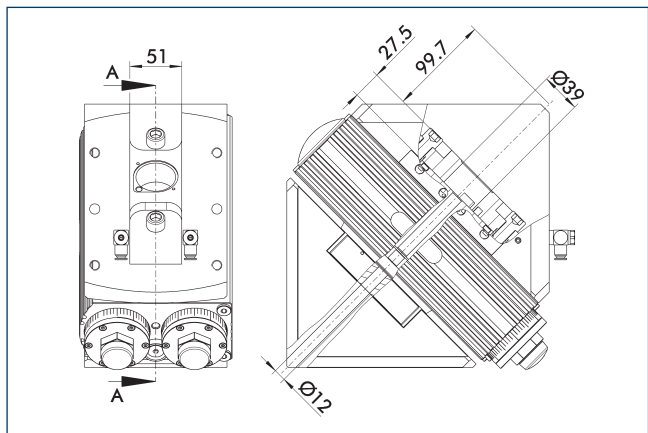
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

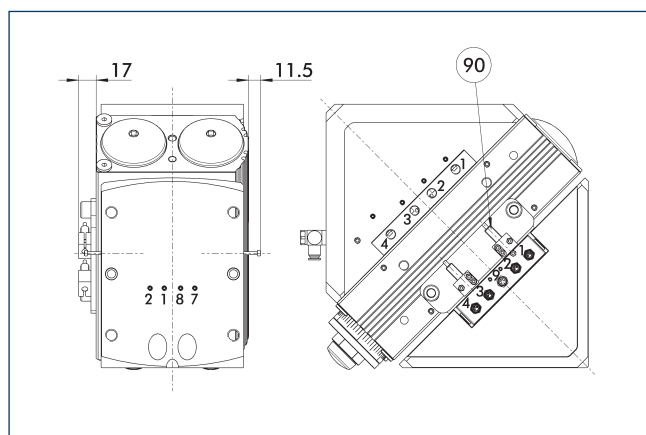
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



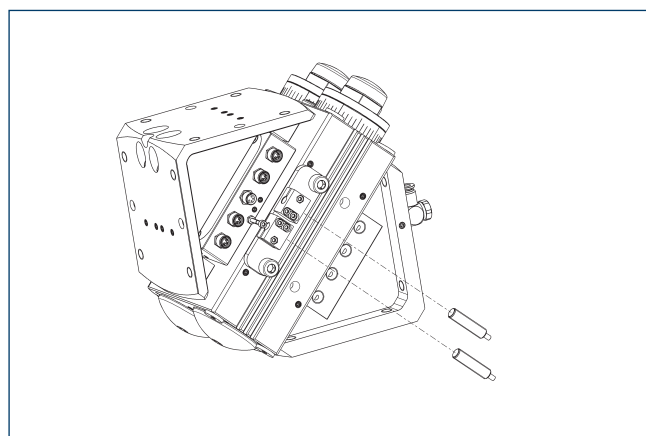
90 Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

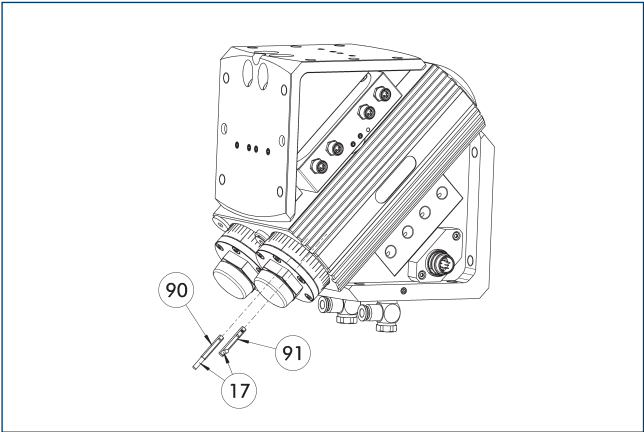


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



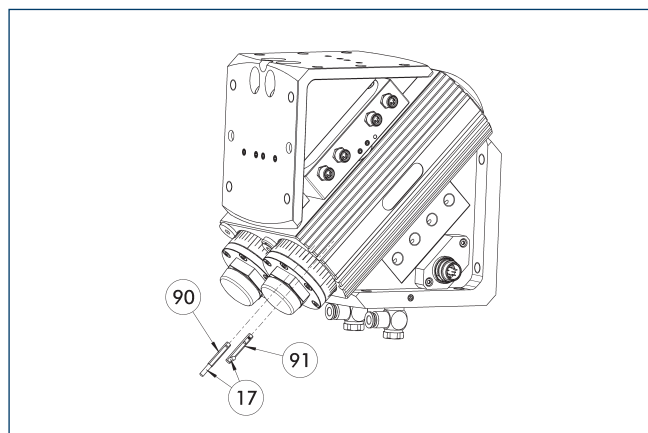
- 17 Sortie de câble
- 90 Détecteur MMS 22...
- 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



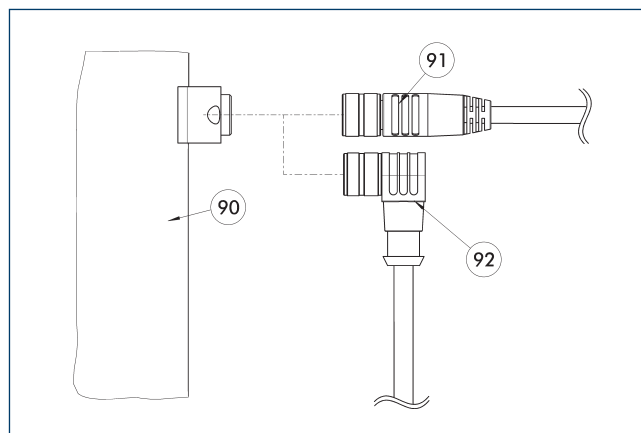
- 17 Sortie de câble
 90 Détecteur MMS 22 PI1-...
 91 Détecteur MMS 22-PI1-...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



- 90 Composant de raccordement électrique
 91 Câble avec connecteur droit
 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur
		[m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

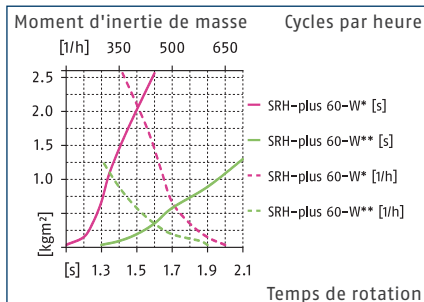
- ① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

SRH-plus 60

Tête pivotante universelle

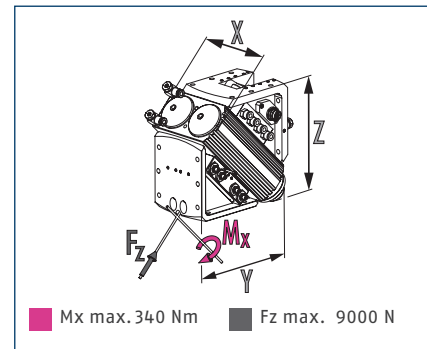


Moment d'inertie admissible J*



① Les diagrammes sont valables pour des applications avec structure symétrique (*) par rapport à l'axe de pivotement : structure centrée unilatéralement par rapport à une surface de montage (**) et avec une pression de service de 6 bars. Le moment d'inertie est toujours rapporté à l'axe pivotement. Les temps de cycle peuvent être ajustés via l'étranglement et le réglage de la course des amortisseurs de chocs. Dans le cas contraire, sa durée de vie pourrait être réduite. Sur demande, nous vous assistons dans la conception d'autres applications. N'hésitez pas à nous contacter.

Dimensions et charges max.



① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		SRH-plus 60-W-CB	SRH-plus 60-W-M8	SRH-plus 60-W-M8-A
ID		0359333	0359331	0359336
Angle de rotation	[°]	180.0	180.0	180.0
Réglage des fins de course	[°]	3.0	3.0	3.0
Couple de serrage	[Nm]	69.9	69.9	69.9
Indice de protection IP		67	67	67
Poids	[kg]	19.9	21.2	21.2
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
Temps de pivotement sans charge structurale	[s]	1.3	1.3	1.3
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Diamètre de flexible à utiliser		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Nombre de passages de fluide		8	8	8
Pression max. passage pneumatique	[bar]	8	8	8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60
Répétabilité	[°]	0.05	0.05	0.05
Nombre de connecteurs électriques côté pignon			9	9
Type de connecteurs électriques côté pignon			M8	M8
Tension max.	[V]		24	24
Courant max. par contact	[A]		1	1
Courant max.	[A]		1	1
Dimensions X x Y x Z	[mm]	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8

① Toutes les unités sont également disponibles en version FKM. N'hésitez pas à nous contacter.

[illegible]

❗ La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

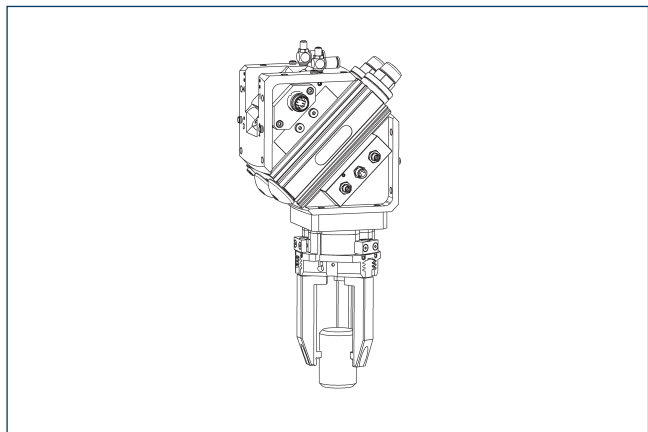
- ① Fixation de l'unité de rotation
- ② Fixation de la charge
- ②⑤ Passages pneumatiques

- ⑨⑩ Capots de recouvrement

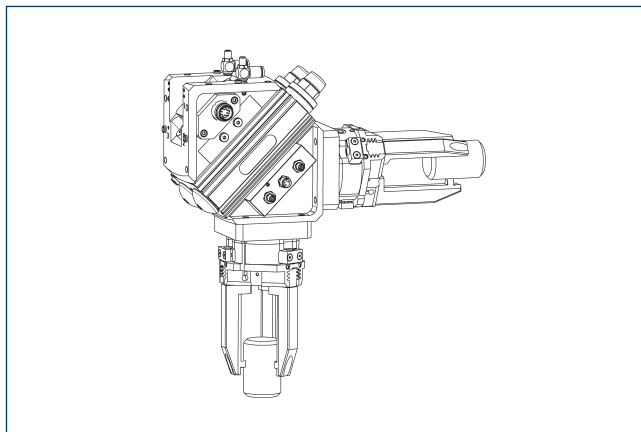
SRH-plus 60

Tête pivotante universelle

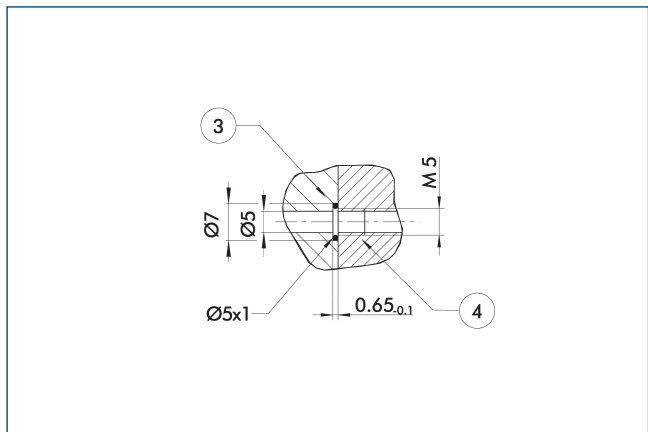
Chargement d'un côté



Chargement des deux côtés



Raccordement direct sans tuyau M5

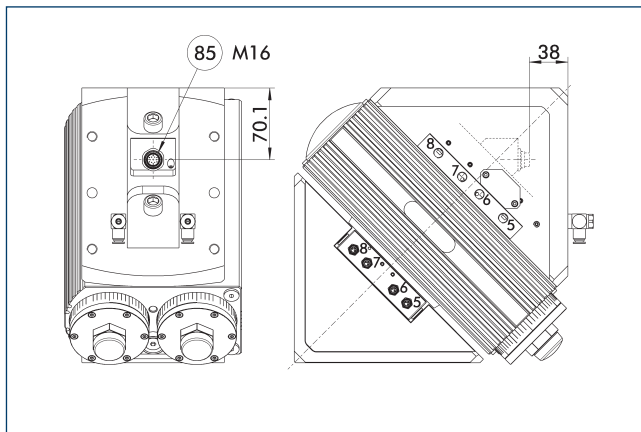


③ Plaque-support

④ Unité de rotation

Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

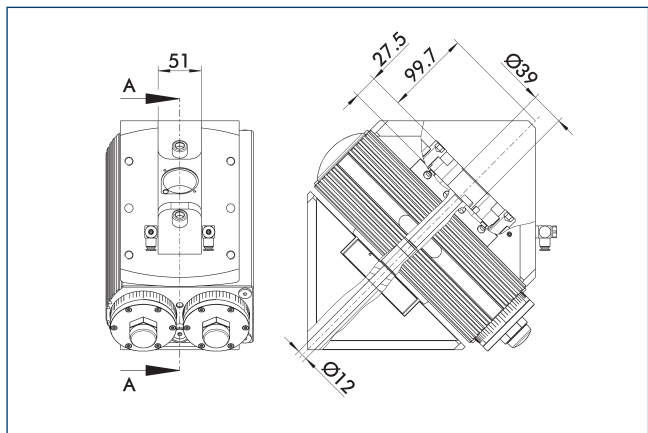
Raccord de câble axial (version A)



⑧5 Sortie signaux joint tournant électrique

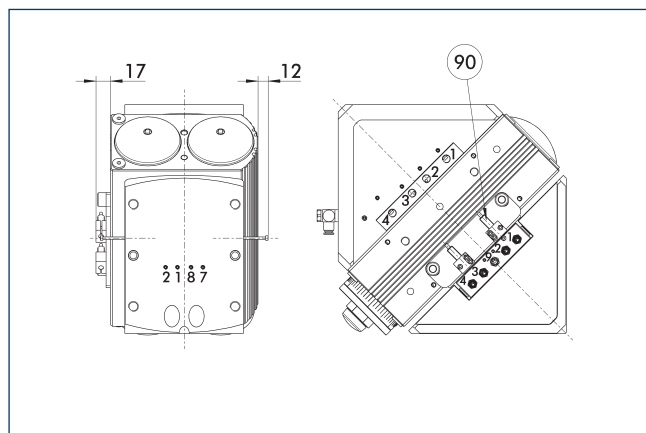
Les versions SRH-plus avec sortie axiale de câble (-A) sont prévues pour les applications dans lesquelles un contour de collision latéral supplémentaire n'est pas acceptable.

Alésage central (version CB)



La version CB avec un alésage central traversant est sans joint tournant électrique intégré « EDF », et permet le passage de câbles à travers la tête de pivotement. Veuillez noter qu'une pose non conforme de câble donne souvent lieu à des dommages au niveau du câble. La tête de pivotement avec joint tournant électrique « EDF » est durable et fiable..

Kit de montage pour détecteur inductif



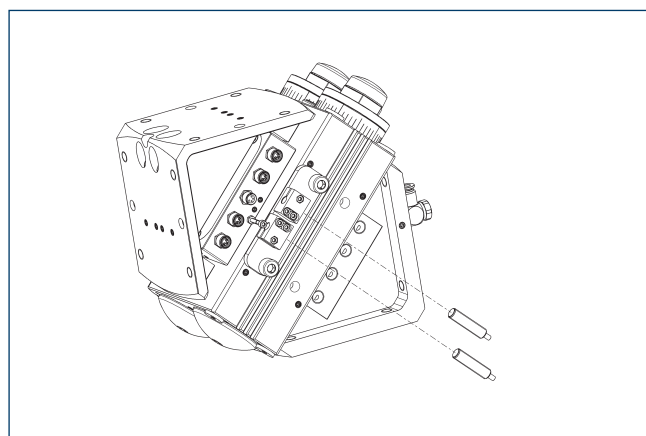
90 Détecteur IN ...

Le kit de montage se compose de supports, de cames de contacteur et du matériel de fixation correspondant. Les détecteurs de proximité doivent être commandés séparément.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs

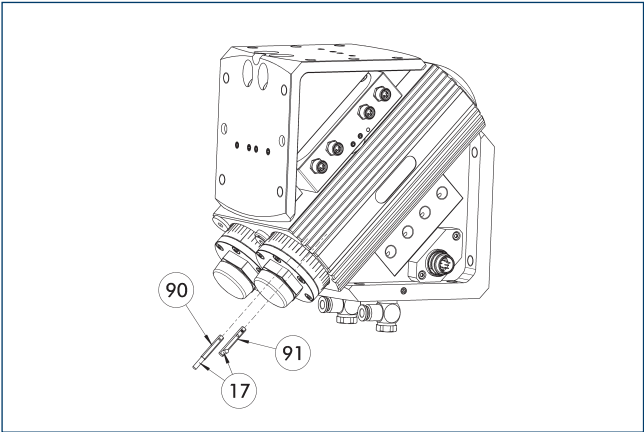


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Commutateur électromagnétique MMS



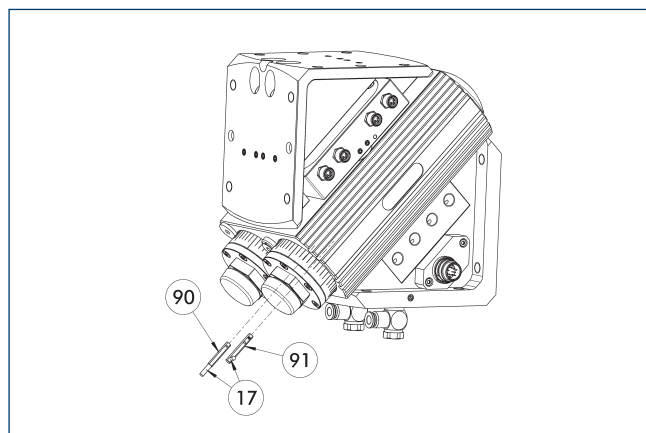
- 17 Sortie de câble
- 90 Détecteur MMS 22...
- 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux capteurs (contacts à fermeture) sont nécessaires pour chaque tête de pivotement. En option, des câbles d'extension peuvent être requis.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



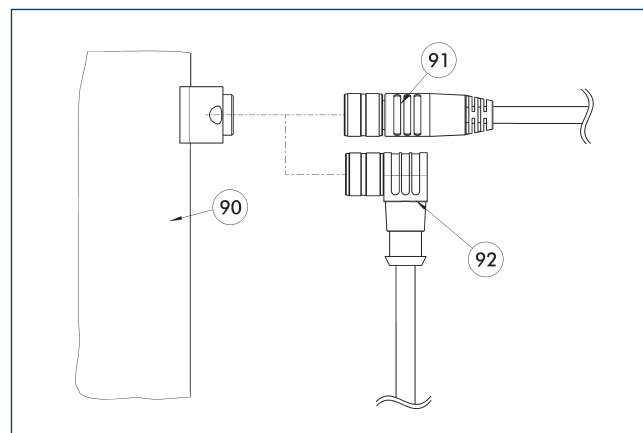
- 17 Sortie de câble
 90 Détecteur MMS 22 PI1-...
 91 Détecteur MMS 22-PI1-...-SA

Détection de position avec une position programmable par capteur et système électronique dans le capteur. Peut être programmé au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans la livraison) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Câbles



- 90 Composant de raccordement électrique
 91 Câble avec connecteur droit
 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur [m]
Câbles		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

