



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Pince magnétique EMH

Compacte. Performant. Rapide.

Pince magnétique EMH

Pince magnétique à électroaimants permanents avec contrôleur intégré et fonction de détection pour la manipulation de pièces ferromagnétiques avec haute efficacité énergétique

Domaines d'application

Pince compacte universelle pour une grande diversité de pièces, dans des environnements propres à légèrement pollués

Avantages – Vos bénéfices

Forces de maintien élevées dans un espace minimal pour la manipulation fiable des pièces dans des installations compactes

Électroniques intégrées Conception compacte, car aucun contrôleur supplémentaire n'est nécessaire

Faible poids pour une dynamique élevée dans des applications exigeantes

Force de maintien fiable pour un processus fiable, également dans les situations d'arrêt d'urgence

La force de préhension peut être ajustée sur quatre niveaux assure la préhension de diverses pièces (variantes RP et MP uniquement)

Contrôle via alimentation 24 V économise de l'énergie est simplifie le raccordement et le câblage

Accessibilité de la pièce depuis 5 côtés sans contours de collision grâce à des doigts de pince inutiles

Réponse sur l'état de magnétisation et la présence de la pièce gagne du temps et simplifie la programmation

Variantes pour exigences particulières : EMH-MP et EMH-DP



Tailles
Quantité: 6



Poids
1 .. 8 kg



Poids de pièce
recommandé max.
70 kg

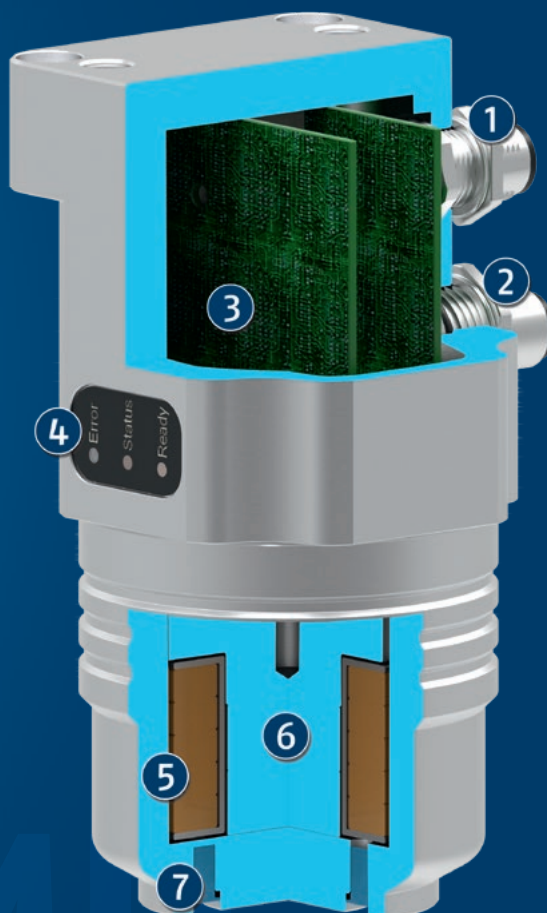


Surface magnétique
max.
81.97 cm²

Description du fonctionnement

Le fonctionnement du préhenseur magnétique est basé sur la combinaison d'aimants AlNiCo et néodymes. Le flux magnétique des aimants AlNiCo traverse les aimants néodymes à l'état désactivé et ferme le circuit magnétique

sur le corps de base de la pince fabriqué en acier. Pour activer le système, une impulsion électrique traverse la bobine, qui inverse la polarité des aimants AlNiCo en conséquence.



- ① **Raccordement électrique pour automate**
Communication via E/S digitales
- ② **Prise de connexion**
pour alimentation électrique
- ③ **Electronique**
système électronique de régulation et de puissance
intégré pour la commande du servomoteur
- ④ **Afficheur LED**
- ⑤ **Bobine en cuivre**
pour inversion de pôle des aimants AlNiCo
- ⑥ **Aimant à polarité réversible AlNiCo**
entouré d'une bobine électromagnétique
- ⑦ **Aimant permanent en néodyme sans polarité réversible**
achemine le flux magnétique via la pièce à usiner

Description détaillée du fonctionnement

Présence pièce



Le capteur de présence détecte la présence d'une pièce. Après magnétisation, un capteur interne mesure le changement dans le champ magnétique et génère un signal en présence de la pièce à usiner. La fonction du capteur dépend de l'épaisseur du matériau de la pièce et de la force de maintien réglée. Les limites du système sont indiquées dans le manuel d'utilisation.

- ① Pince magnétique EMH-RP
- ② Pièce
- ③ Lignes de champ magnétique

Fiabilité du processus



Le préhenseur magnétique EMH garantit un fonctionnement sûr et fiable. En changeant la polarité des aimants permanents par une courte impulsion de courant, la pince magnétique reste dans l'état sélectionné, même en cas de coupure d'alimentation ou d'arrêt d'urgence.

- ① Pince magnétique EMH-RP
- ② Pièce
- ③ Pile de tôles
- ④ Arrêt d'urgence

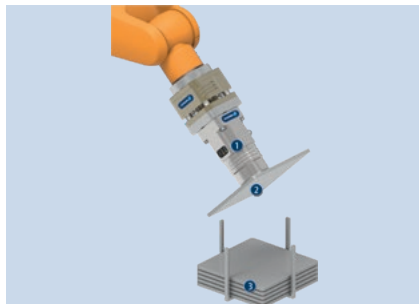
Préhension de pièces cylindriques



Les préhenseurs magnétiques EMH peuvent également être équipés d'extensions de pôle pour s'adapter à la pièce. Des extensions de pôle spécifiques sont disponibles pour les composants cylindriques, par exemple, avec des contours prismatiques ou même concaves. Les extensions de pôle sont fournies avec le matériel de montage.

- ① Pince magnétique EMH MP
- ② Extensions de pôle PVL
- ③ Pièce

Régulation variable de la force de maintien (variantes EMH-RP et EMH MP uniquement)



La force de préhension peut être ajustée sur quatre niveaux via des entrées digitales. Celles-ci permettent la préhension et la séparation d'une grande variété de pièces. Les niveaux de force d'adhésion diffèrent entre les variantes RP et MP. (EMH-RP : niveau 1 : 15 %, niveau 2 : 25 %, niveau 3 : 35 % et niveau 4 : 100 %/EMH-MP : niveau 1 : 25 %, niveau 2 : 50 %, niveau 3 : 75 %, niveau 4 : 100 %).

- ① Pince magnétique EMH-RP
- ② Pièce
- ③ Pile de tôles

Informations générales concernant la gamme

Principe de fonctionnement: Magnétisation des aimants permanents

Matériau du corps: Aluminium/acier

Matière des mors de base: Acier

Actionnement: Impulsion électrique pour l'activation et la désactivation du système

Garantie: 24 mois

Caractéristiques de la durée de vie: sur demande

Etendue de la livraison: Manuel de montage et d'utilisation avec déclaration d'incorporation, douilles de centrage

Choix ou dimensionnement: Un calcul de contrôle de l'unité sélectionnée est nécessaire pour éviter les surcharges. N'hésitez pas à nous contacter.

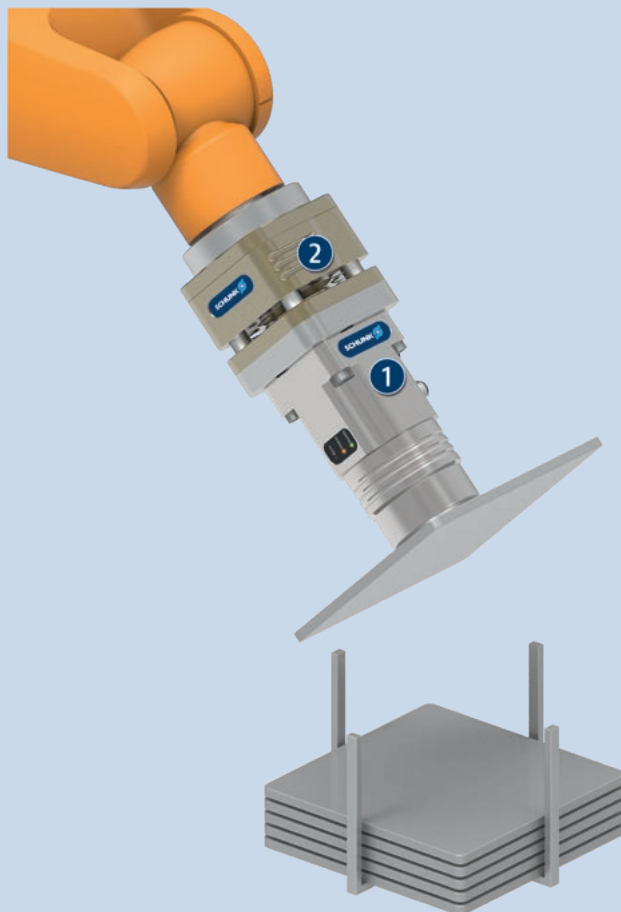
Temps d'activation: Le temps d'activation est le temps nécessaire pour inverser la polarité des aimants permanents.

Conditions ambiantes: Les modules sont utilisés principalement dans des environnements propres à légèrement pollués. Veuillez tenir compte du fait que, dans des conditions ambiantes difficiles, la durée de vie des modules peut être raccourcie et que SCHUNK décline pour cela toute garantie.

Exemple d'application

Pince de préhension magnétique pour la séparation et la manipulation des tôles.

- ❶ Pince magnétique EMH
- ❷ Compliance AGE-Z



SCHUNK vous en offre plus ...

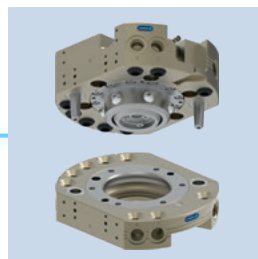
Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



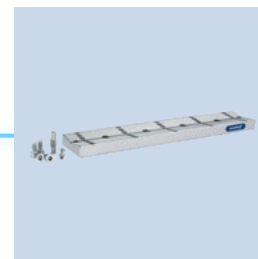
Compliance



Compliance



Changeur outils



Extensions de pôle



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

Extension des pôles: L'utilisation d'extensions de pôle modifie le flux magnétique et peut affecter la force de préhension. Les extensions de pôle affectent également la détection de pièce. Les pièces ne peuvent plus être détectées.

Echauffement: Chaque activation augmente la température interne du produit. Une température trop importante réduit les caractéristiques magnétiques et peut détruire le produit. Le nombre d'activations par minute doit être ajustée de manière à ce que la température maximale admissible du produit ne soit pas atteinte.

Dépendance matière: Le produit est conçu pour saisir presque tous les matériaux ferromagnétiques. La force dépend, entre autres, de la matière de la pièce manipulée. En conséquence, avec certains matériaux ferromagnétiques, une réduction de la force nominale est possible.

Efficacité suivant matière: Acier conventionnel (Fe 360) 100 %, acier brut ferromagnétique (10-C15) 90 %, outil, acier de cémentation et acier profilé 70 – 80 %, acier inoxydable magnétique 65 %, fonte 50 %

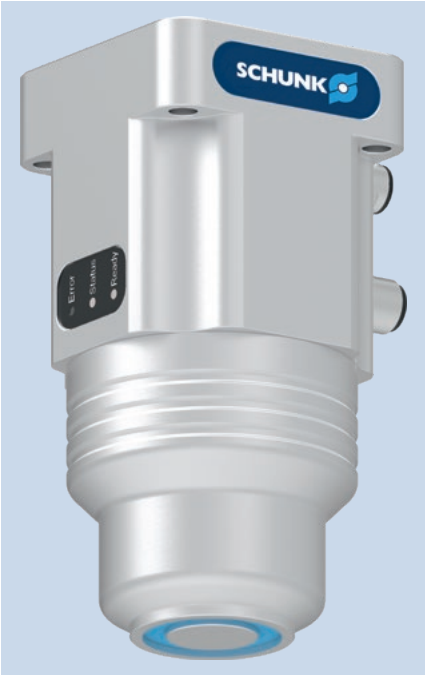
Mesure du champ magnétique: En raison de la sécurité et des risques liés aux champs électromagnétiques, l'EMH a été soumis à une mesure du champ magnétique. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

Exemple de commande

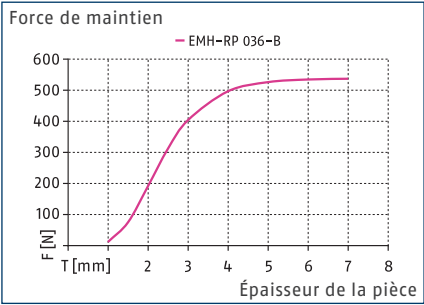
				EMH	-	RP	-	036	-	B
Description										
EMH										
Type d'aimant										
RP = Pôle rond										
MP = Multipolaire										
DP = Bipolaire										
Taille										
036										
045										
060										
080										
084										
114										
Général										
B = Basique										

EMH RP 036

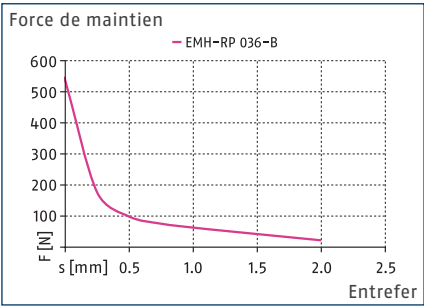
Pince magnétique



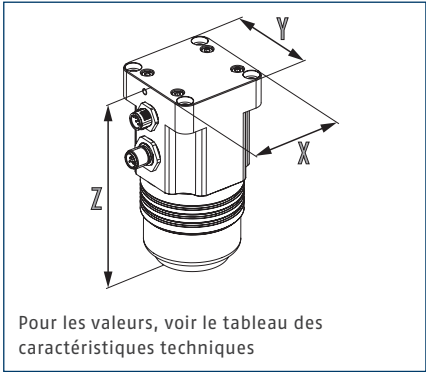
Épaisseur de la pièce



Entrefer



Dimensions et charges max.

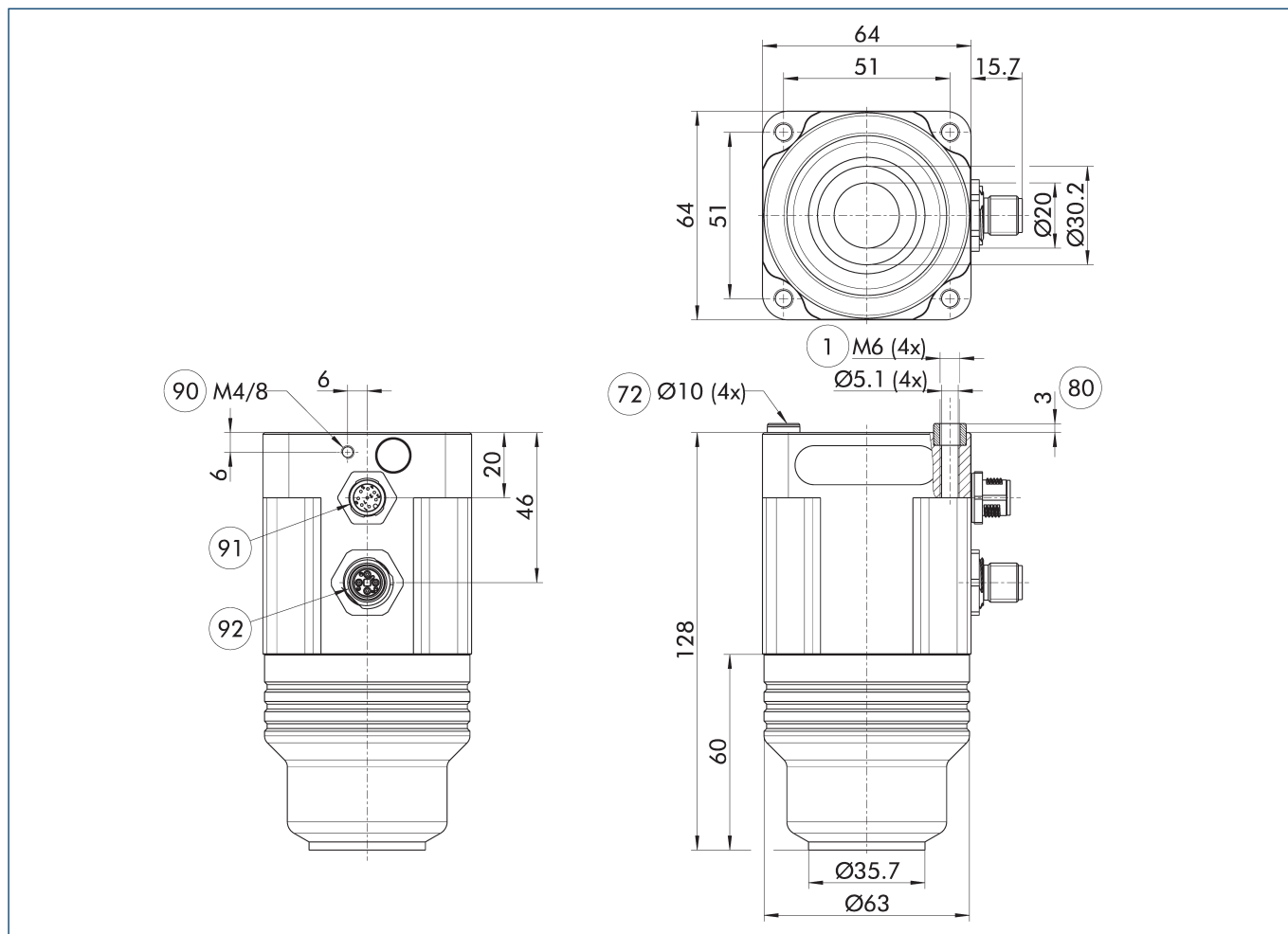


Pour les valeurs, voir le tableau des caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Description		EMH-RP 036-B
ID		1351485
Données d'utilisation générales		
Force de maintien	[N]	530
Zone de l'aimant	[cm²]	6.08
Charge pour surface magnétique horizontale	[kg]	8.5
Charge pour surface magnétique verticale	[kg]	3.5
Augmentation de la température du module pour 5/15 activations/minute	[°C]	10/25
Temps d'activation	[ms]	300
Température ambiante min./max.	[°C]	5/50
Données d'exploitation mécaniques		
Poids	[kg]	1
Indice de protection IP		52
Données d'utilisation électriques		
Tension nominale	[V]	24
Type de tension		DC
Puissance actuelle max.	[A]	3.1
Courant logique	[A]	0.15
Electronique de commande		intégré(e)
Dimensions X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

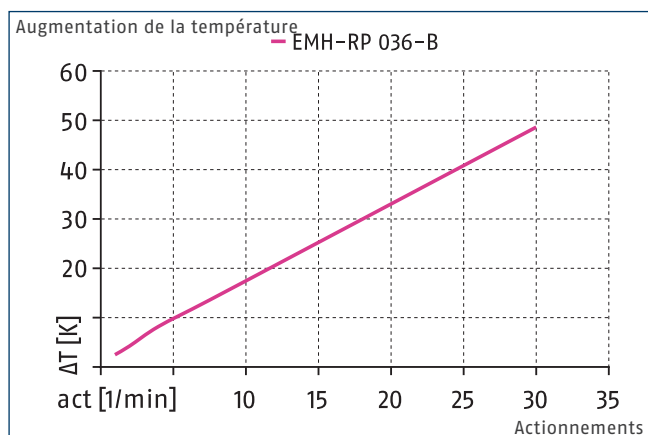
Vue principale EMH-RP 036



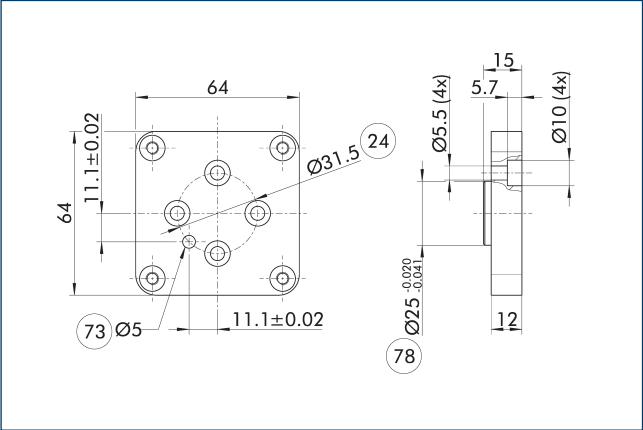
Le dessin présente le modèle de base de la pince magnétique sans les accessoires cités ci-après.

- | | |
|---|--|
| ① Fixation de la pince | ⑨⑩ Terre fonctionnelle |
| ⑦② Ajustement pour douilles de centrage | ⑨① Douille M12, 8 pôles (activation) |
| ⑧③ Dépassement des douilles de centrage | ⑨② Connecteur M12, codage T (alimentation) |

Augmentation de la température



Plaque interface suivant DIN ISO-9409-1-031.5



- 24

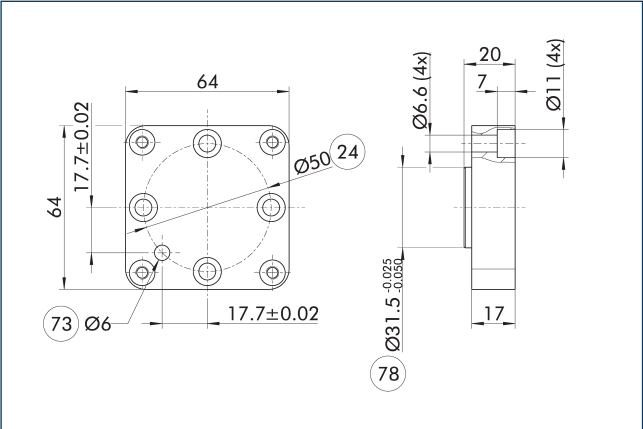
Diamètre de localisation des perçages
- 73

Ajustement pour goupilles de centrage
- 78

Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Plaque interface suivant ISO-9409-1-050



- 24

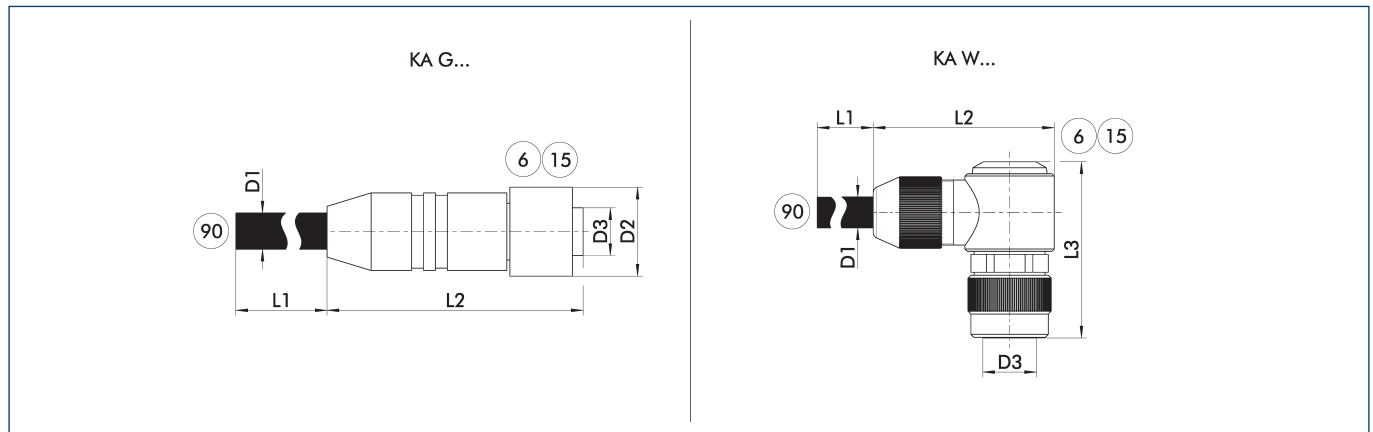
Diamètre de localisation des perçages
- 73

Ajustement pour goupilles de centrage
- 78

Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Câble de connexion alimentation en tension



KA G... Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
 KA W... Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire

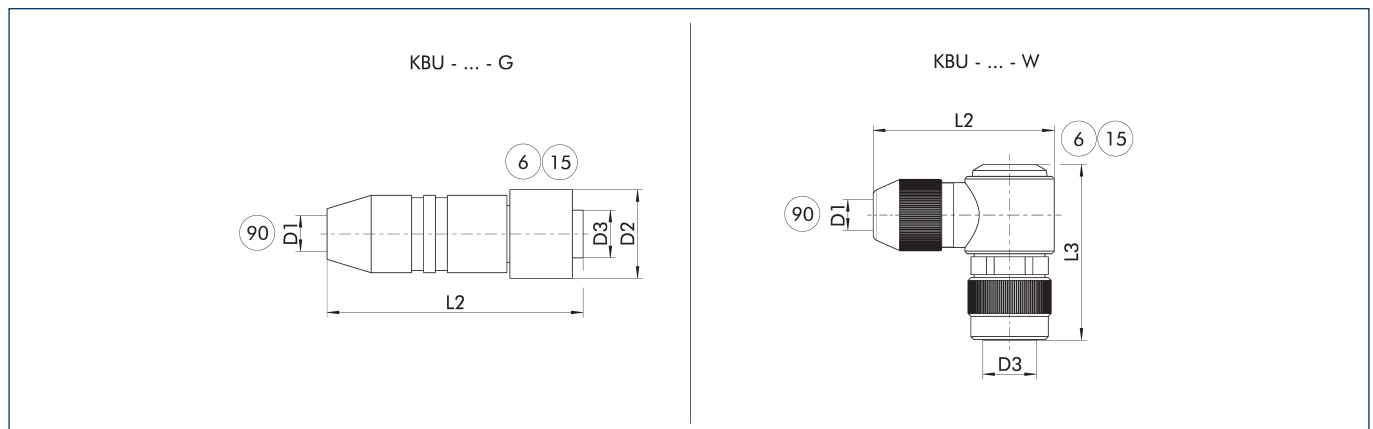
⑥ Raccordement côté module
 ⑮ Connecteur
 ⑨⑩ Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles de connexion sont utilisés pour connecter les produits SCHUNK à l'alimentation en tension.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble d'alimentation en tension – compatible avec chaîne porte-câbles							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codé T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codé T

① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Connecteur d'alimentation électrique



KBU - ... - G Prise avec sortie droite
 KBU - ... - W Prise avec sortie coudée

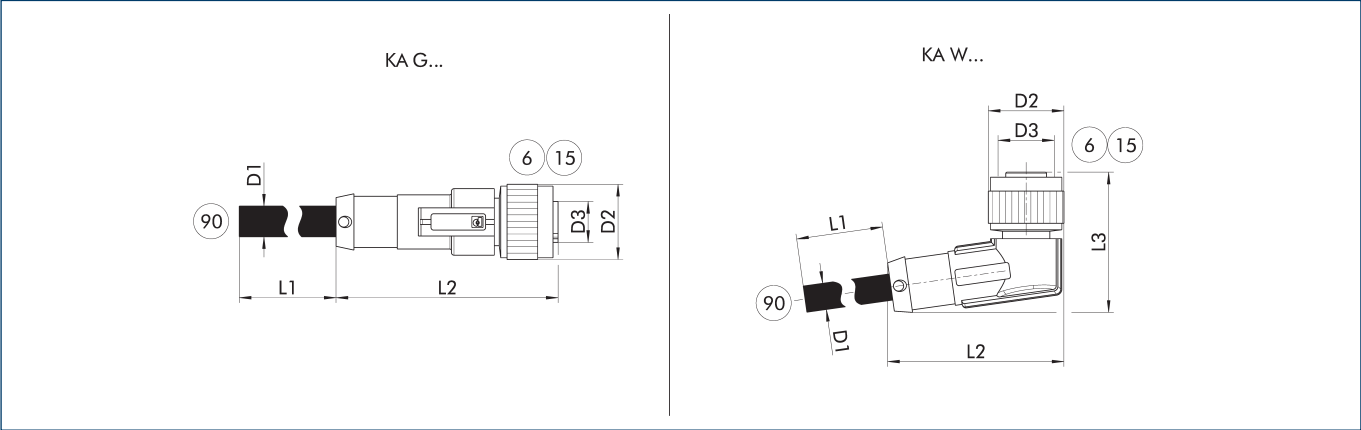
⑥ Raccordement côté module
 ⑮ Connecteur
 ⑨⑩ D1 – diamètre max. de câble

Les connecteurs sont utilisés pour connecter le produit SCHUNK à l'alimentation en tension. Un câble client peut être utilisé pour cela. Les différents fils sont serrés avec des raccords à vis dans le connecteur.

Description	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connecteur d'alimentation électrique						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codé T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codé T

① Pour le câble de raccordement, une section de 1,5 mm² pour chaque fil est recommandée. Veuillez consulter la documentation du produit pour obtenir des informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Câbles de contrôle



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Extrémité de câble avec torons ouverts

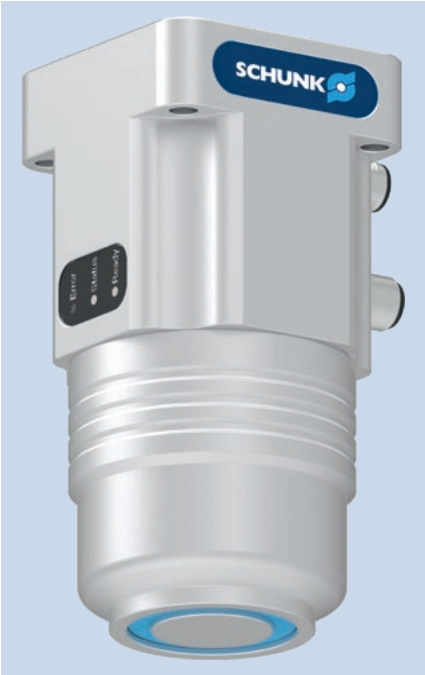
Les câbles permettent de contrôler les produits SCHUNK.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble alimentation – compatible chaîne porte-câbles et à la torsion							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

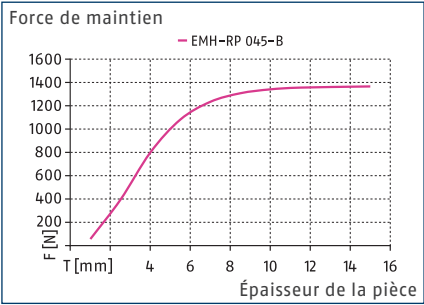
ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

EMH RP 045

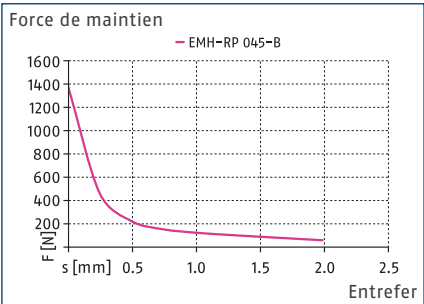
Pince magnétique



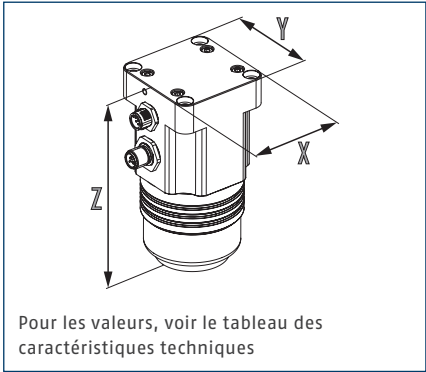
Épaisseur de la pièce



Entrefer



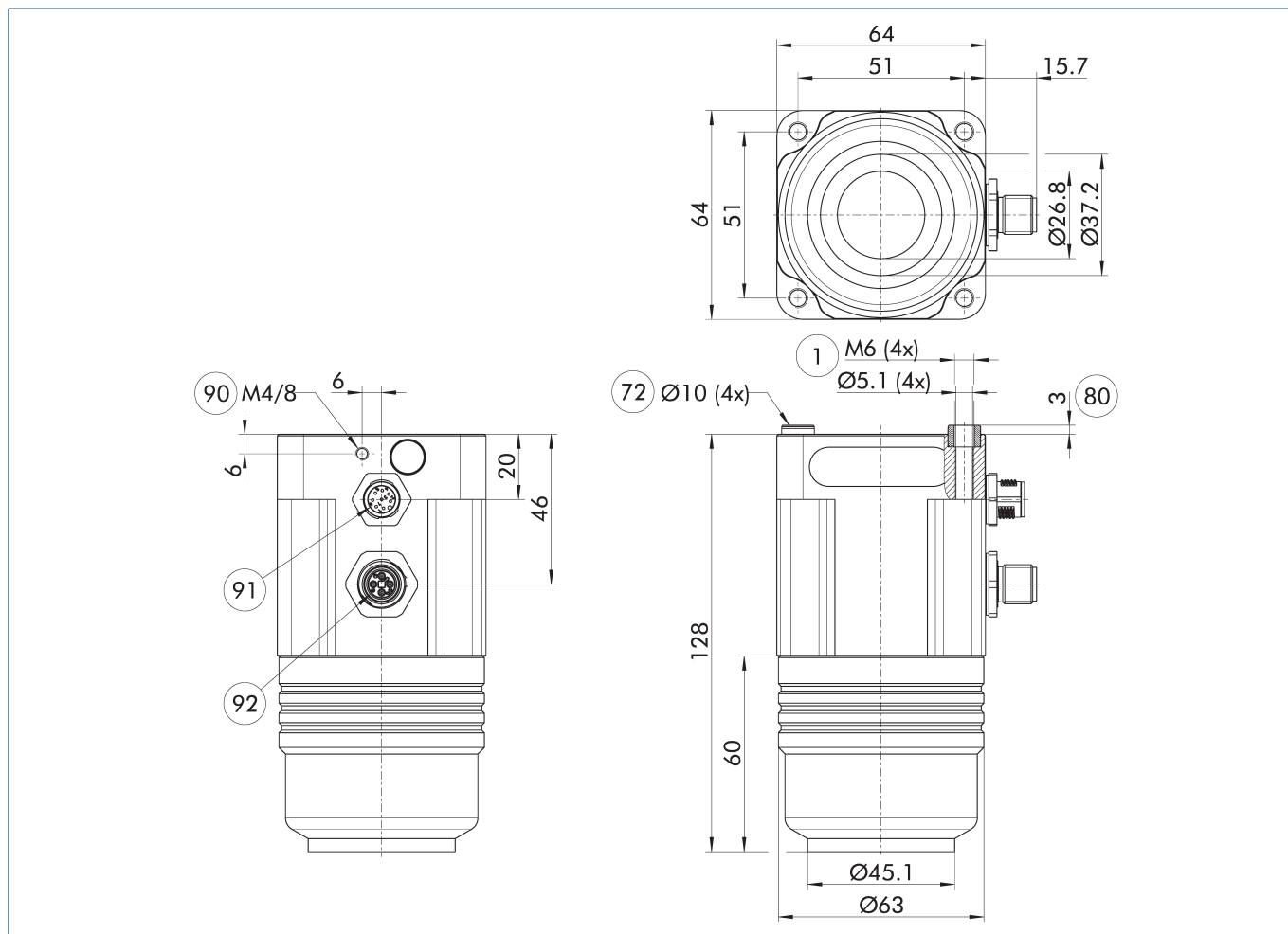
Dimensions et charges max.



Caractéristiques techniques

Description		EMH-RP 045-B
ID		1351490
Données d'utilisation générales		
Force de maintien	[N]	1360
Zone de l'aimant	[cm²]	10.75
Charge pour surface magnétique horizontale	[kg]	22.5
Charge pour surface magnétique verticale	[kg]	9
Augmentation de la température du module pour 5/15 activations/minute	[°C]	11/28
Temps d'activation	[ms]	300
Température ambiante min./max.	[°C]	5/50
Données d'exploitation mécaniques		
Poids	[kg]	1.5
Indice de protection IP		52
Données d'utilisation électriques		
Tension nominale	[V]	24
Type de tension		DC
Puissance actuelle max.	[A]	3.8
Courant logique	[A]	0.15
Electronique de commande		intégr(e)
Dimensions X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

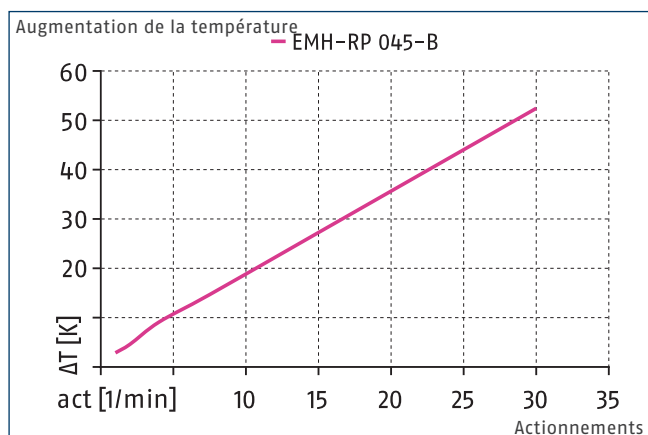
Vue principale EMH-RP 045



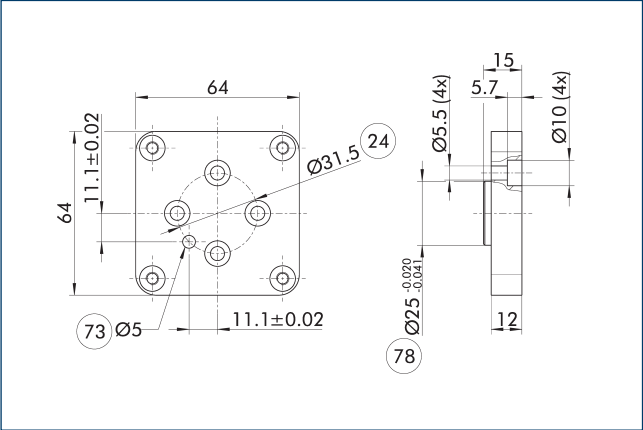
Le dessin présente le modèle de base de la pince magnétique sans les accessoires cités ci-après.

- | | |
|---|--|
| ① Fixation de la pince | ⑨⑩ Terre fonctionnelle |
| ⑦② Ajustement pour douilles de centrage | ⑨① Douille M12, 8 pôles (activation) |
| ⑧③ Dépassement des douilles de centrage | ⑨② Connecteur M12, codage T (alimentation) |

Augmentation de la température



Plaque interface suivant DIN ISO-9409-1-031.5



- 24

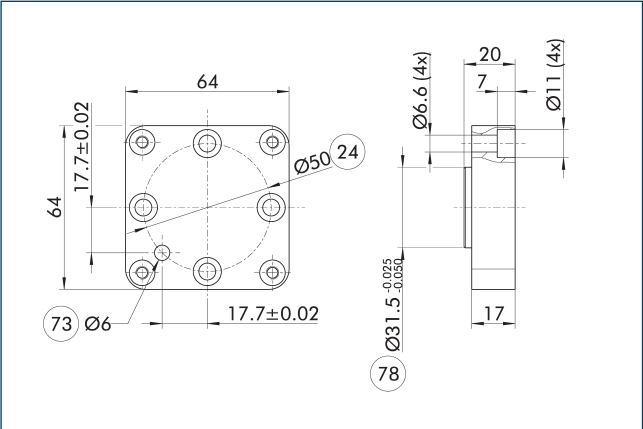
Diamètre de localisation des perçages
- 73

Ajustement pour goupilles de centrage
- 78

Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Plaque interface suivant ISO-9409-1-050



- 24

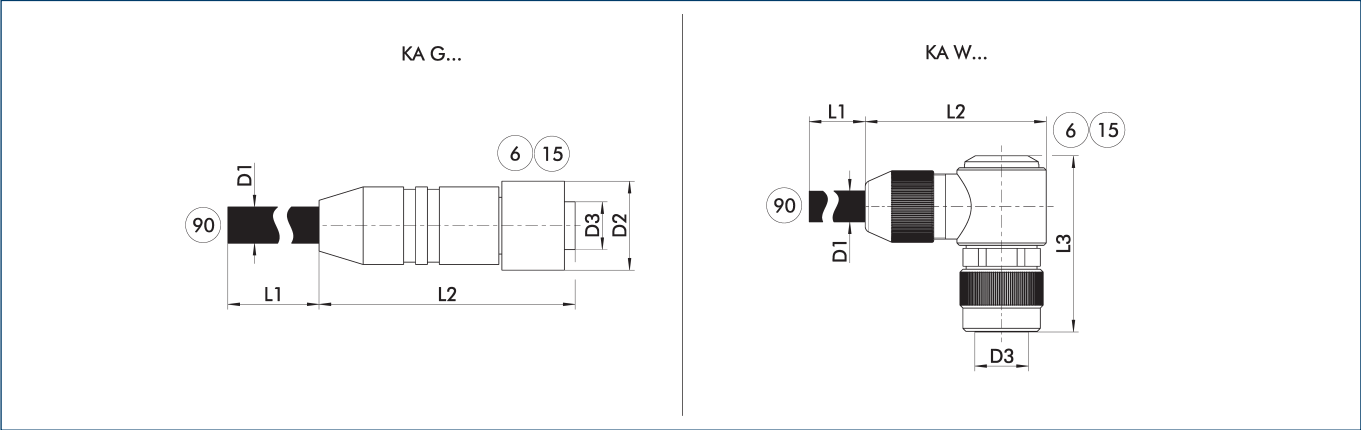
Diamètre de localisation des perçages
- 73

Ajustement pour goupilles de centrage
- 78

Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Câble de connexion alimentation en tension



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

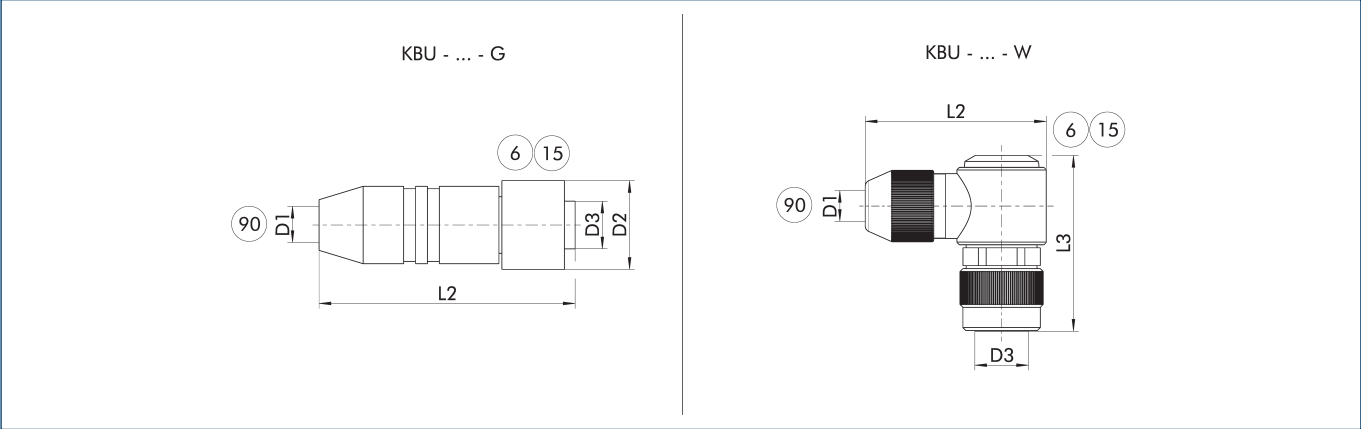
Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles de connexion sont utilisés pour connecter les produits SCHUNK à l'alimentation en tension.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble d'alimentation en tension – compatible avec chaîne porte-câbles							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codé T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codé T

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Connecteur d'alimentation électrique



- KBU - ... - G

Prise avec sortie droite
- KBU - ... - W

Prise avec sortie coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

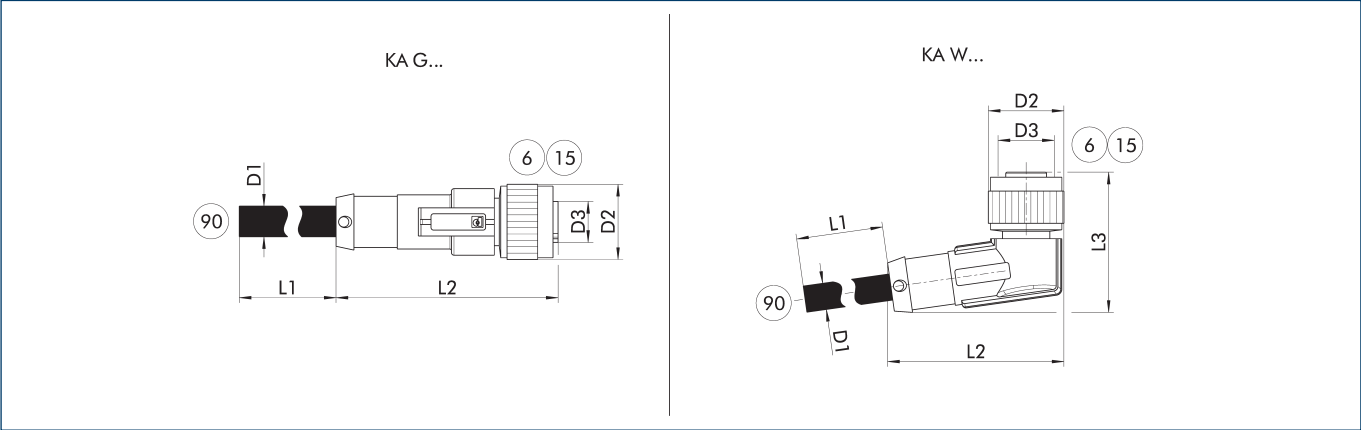
D1 – diamètre max. de câble

Les connecteurs sont utilisés pour connecter le produit SCHUNK à l'alimentation en tension. Un câble client peut être utilisé pour cela. Les différents fils sont serrés avec des raccords à vis dans le connecteur.

Description	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connecteur d'alimentation électrique						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codé T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codé T

ⓘ Pour le câble de raccordement, une section de 1,5 mm2 pour chaque fil est recommandée. Veuillez consulter la documentation du produit pour obtenir des informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Câbles de contrôle



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles permettent de contrôler les produits SCHUNK.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble alimentation – compatible chaîne porte-câbles et à la torsion							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

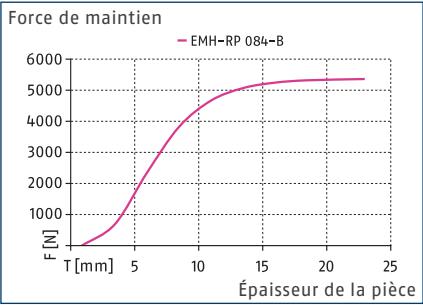
ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

EMH RP 084

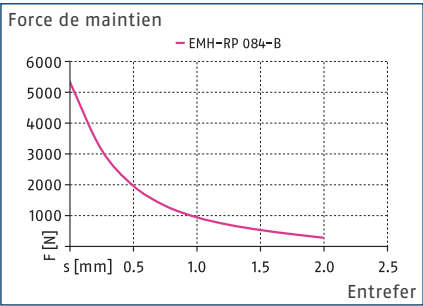
Pince magnétique



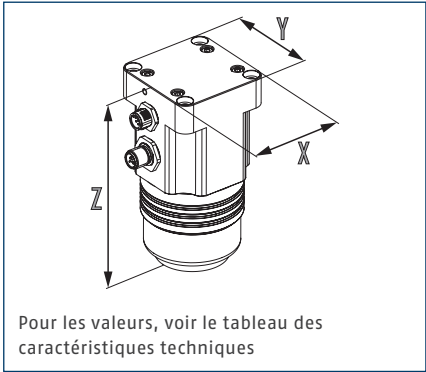
Épaisseur de la pièce



Entrefer



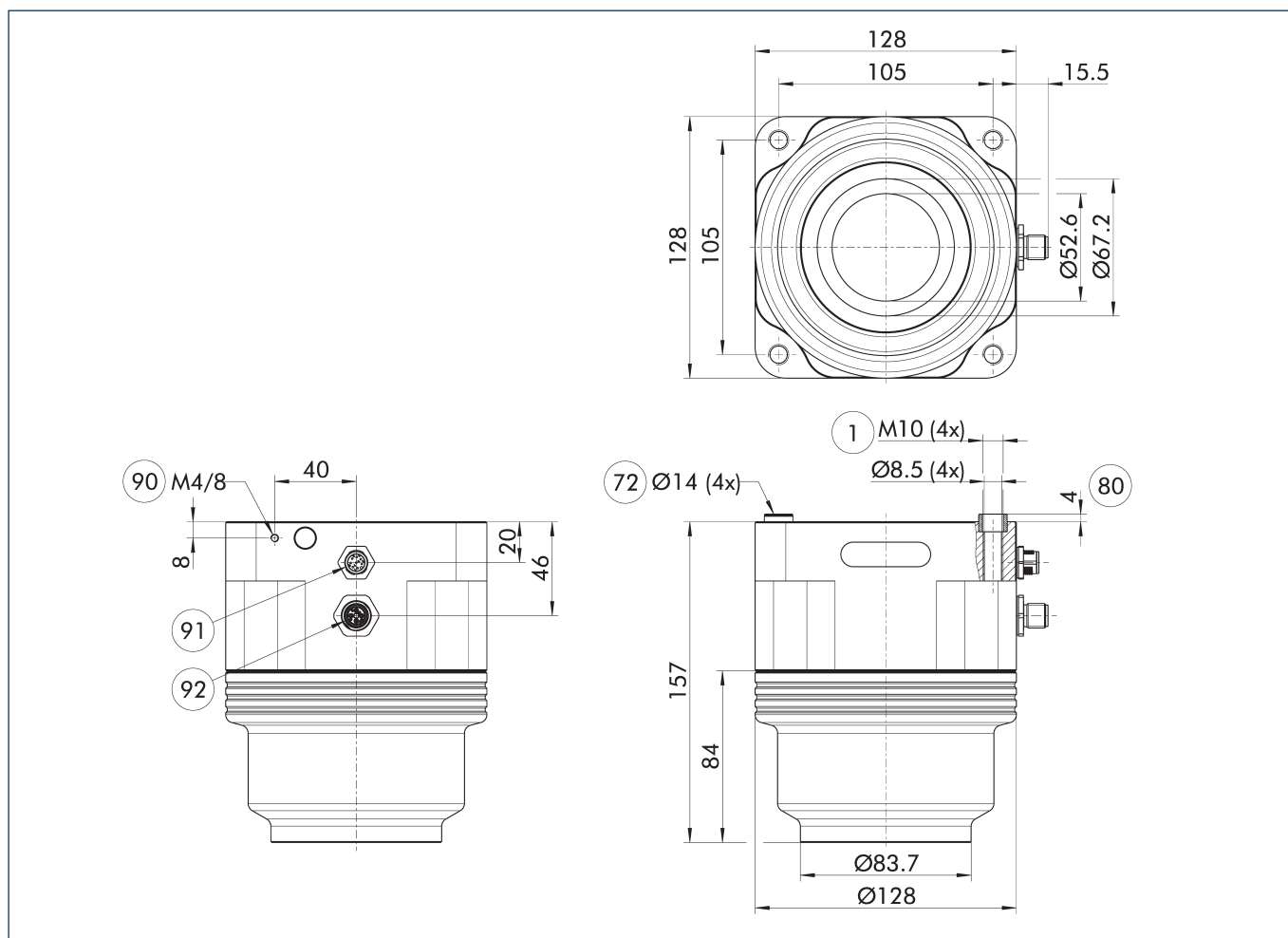
Dimensions et charges max.



Caractéristiques techniques

Description		EMH-RP 084-B
ID		1351496
Données d'utilisation générales		
Force de maintien	[N]	5370
Zone de l'aimant	[cm²]	41.25
Charge pour surface magnétique horizontale	[kg]	89
Charge pour surface magnétique verticale	[kg]	35
Augmentation de la température du module pour 5/15 activations/minute	[°C]	14/37
Temps d'activation	[ms]	500
Température ambiante min./max.	[°C]	5/50
Données d'exploitation mécaniques		
Poids	[kg]	6.5
Indice de protection IP		52
Données d'utilisation électriques		
Tension nominale	[V]	24
Type de tension		DC
Puissance actuelle max.	[A]	6.1
Courant logique	[A]	0.15
Electronique de commande		intégré(e)
Dimensions X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

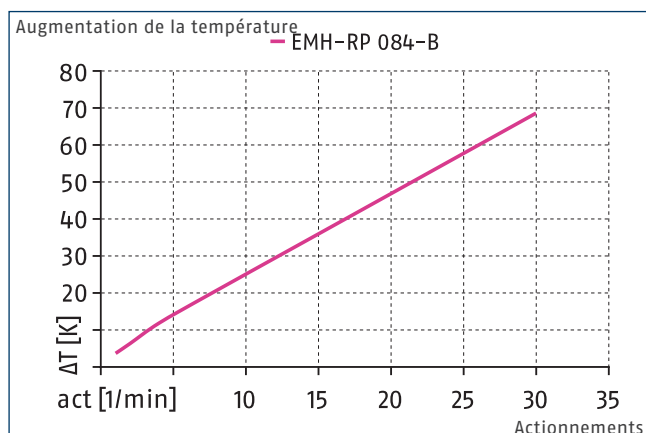
Vue principale EMH-RP 084



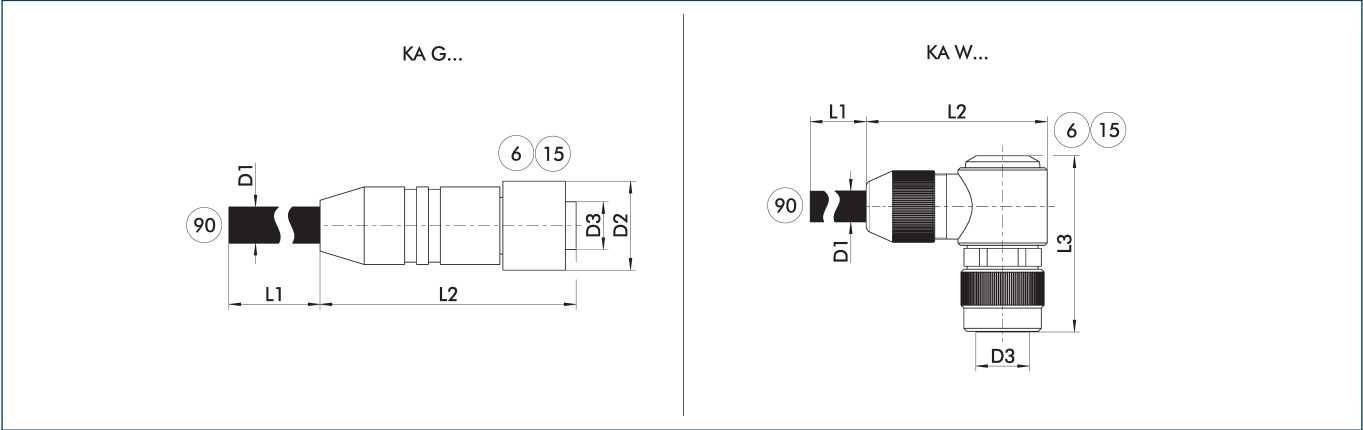
Le dessin présente le modèle de base de la pince magnétique sans les accessoires cités ci-après.

- ① Fixation de la pince
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage
- ⑨① Terre fonctionnelle
- ⑨① Douille M12, 8 pôles (activation)
- ⑨② Connecteur M12, codage T (alimentation)

Augmentation de la température



Câble de connexion alimentation en tension



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

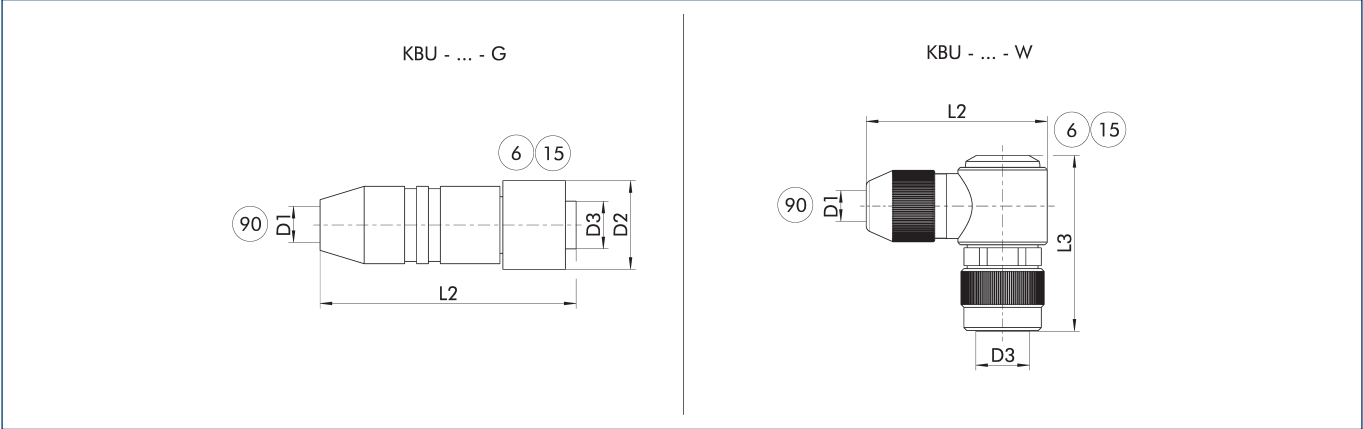
Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles de connexion sont utilisés pour connecter les produits SCHUNK à l'alimentation en tension.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble d'alimentation en tension – compatible avec chaîne porte-câbles							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codé T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codé T

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Connecteur d'alimentation électrique



- KBU - ... - G

Prise avec sortie droite
- KBU - ... - W

Prise avec sortie coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

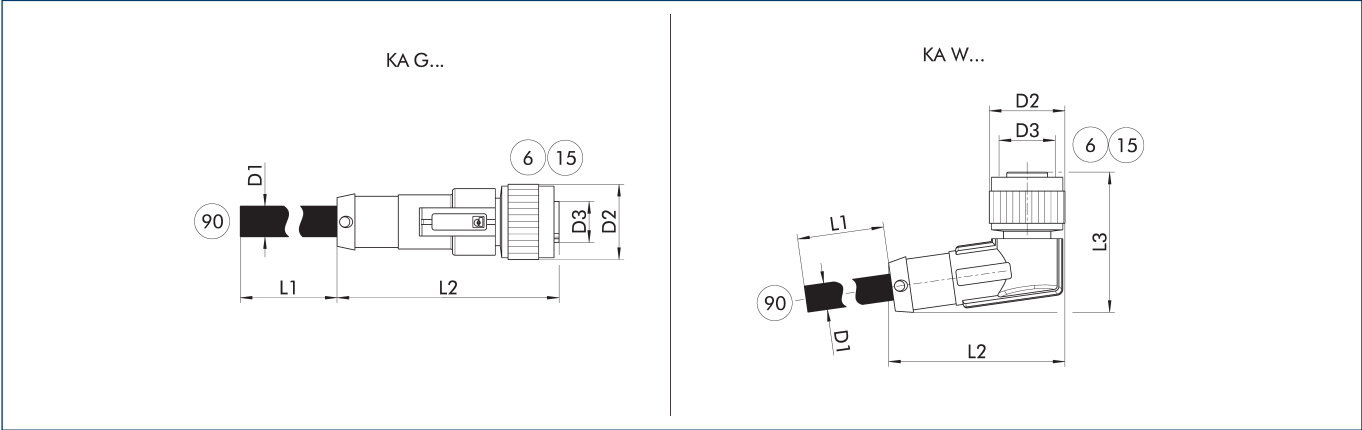
D1 – diamètre max. de câble

Les connecteurs sont utilisés pour connecter le produit SCHUNK à l'alimentation en tension. Un câble client peut être utilisé pour cela. Les différents fils sont serrés avec des raccords à vis dans le connecteur.

Description	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connecteur d'alimentation électrique						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codé T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codé T

ⓘ Pour le câble de raccordement, une section de 1,5 mm2 pour chaque fil est recommandée. Veuillez consulter la documentation du produit pour obtenir des informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Câbles de contrôle



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles permettent de contrôler les produits SCHUNK.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble alimentation – compatible chaîne porte-câbles et à la torsion							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

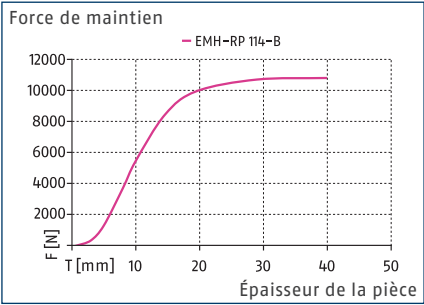
① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

EMH RP 114

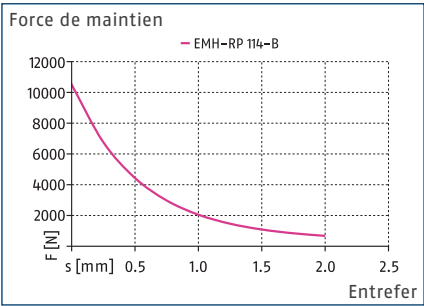
Pince magnétique



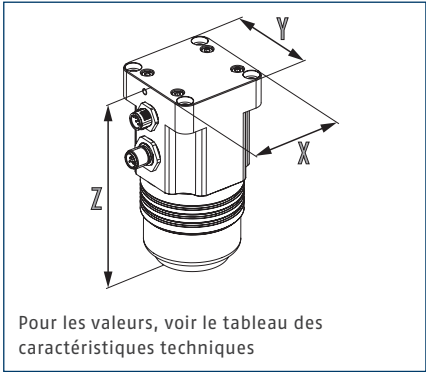
Épaisseur de la pièce



Entrefer



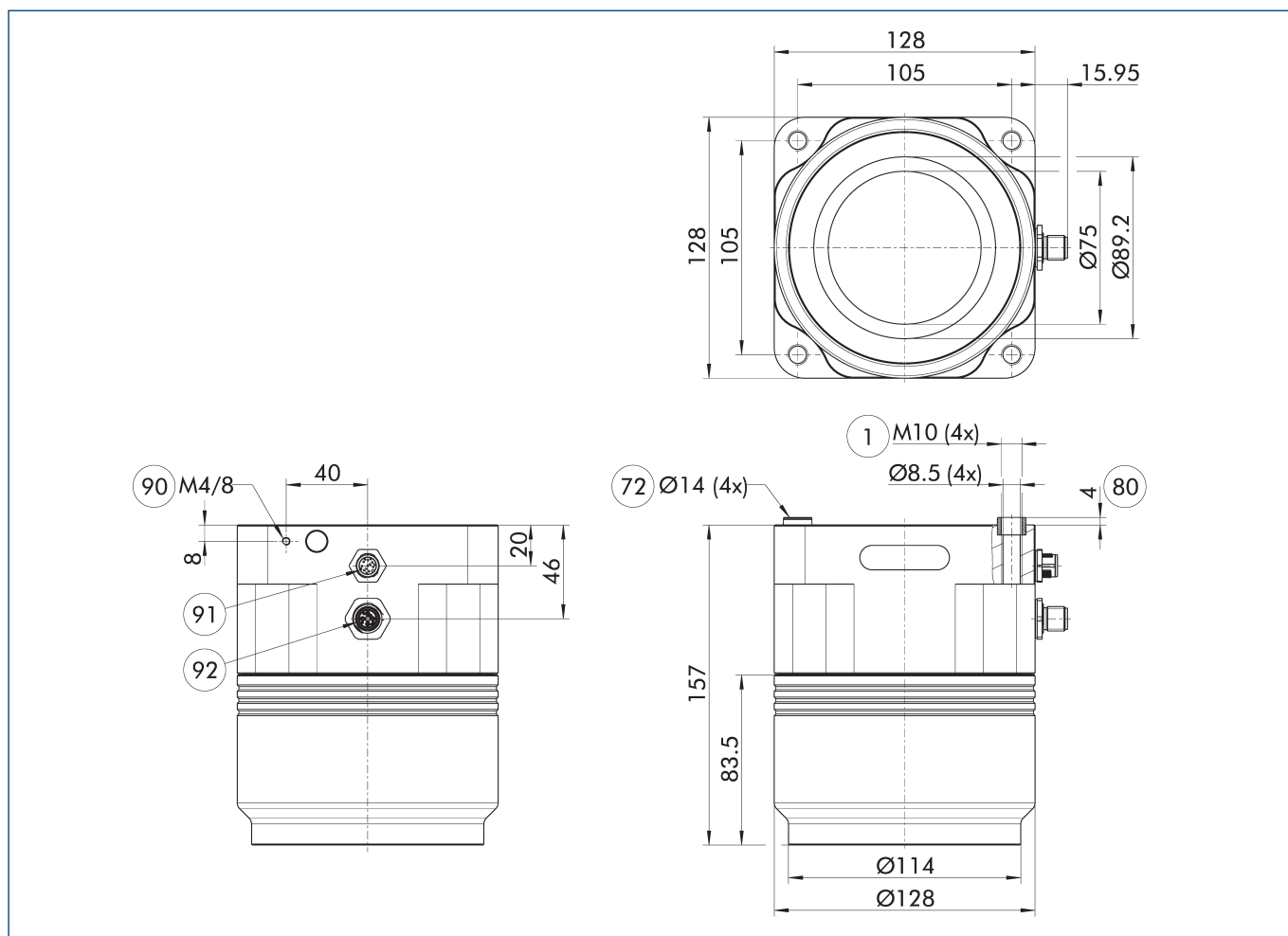
Dimensions et charges max.



Caractéristiques techniques

Description		EMH-RP 114-B
ID		1351499
Données d'utilisation générales		
Force de maintien	[N]	10550
Zone de l'aimant	[cm²]	81.97
Charge pour surface magnétique horizontale	[kg]	175
Charge pour surface magnétique verticale	[kg]	70
Augmentation de la température du module pour 5/15 activations/minute	[°C]	20/45
Temps d'activation	[ms]	900
Température ambiante min./max.	[°C]	5/50
Données d'exploitation mécaniques		
Poids	[kg]	8
Indice de protection IP		52
Données d'utilisation électriques		
Tension nominale	[V]	24
Type de tension		DC
Puissance actuelle max.	[A]	7.1
Courant logique	[A]	0.15
Electronique de commande		intégré(e)
Dimensions X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

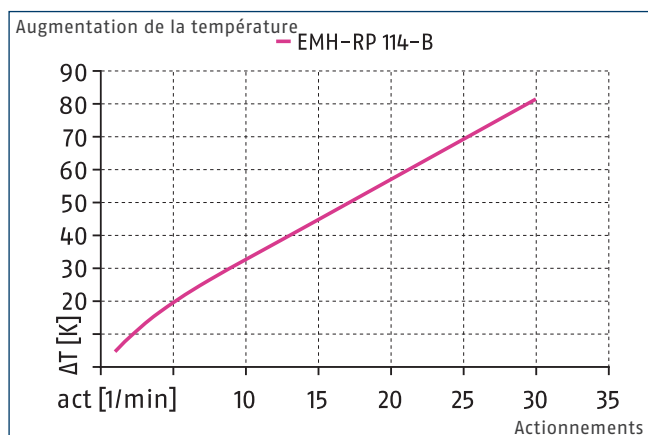
Vue principale EMH-RP 114



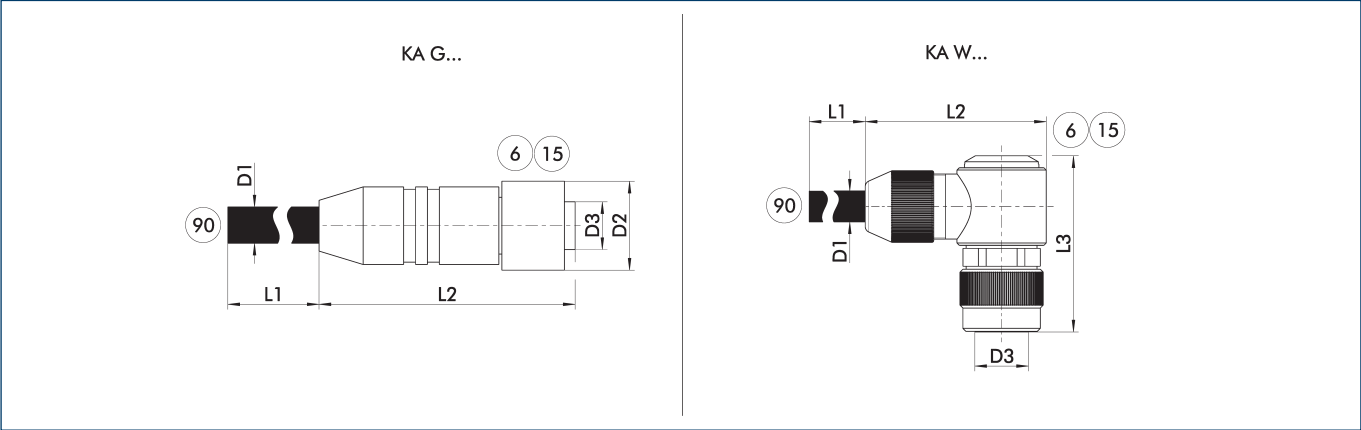
Le dessin présente le modèle de base de la pince magnétique sans les accessoires cités ci-après.

- | | |
|---|--|
| ① Fixation de la pince | ⑨⑩ Terre fonctionnelle |
| ⑦② Ajustement pour douilles de centrage | ⑨① Douille M12, 8 pôles (activation) |
| ⑧③ Dépassement des douilles de centrage | ⑨② Connecteur M12, codage T (alimentation) |

Augmentation de la température



Câble de connexion alimentation en tension



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

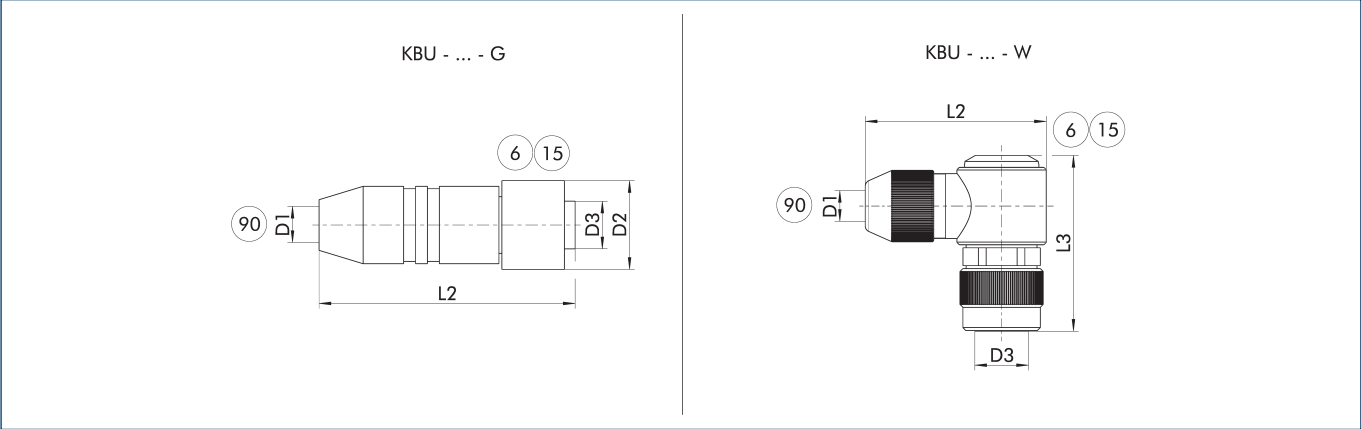
Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles de connexion sont utilisés pour connecter les produits SCHUNK à l'alimentation en tension.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble d'alimentation en tension – compatible avec chaîne porte-câbles							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codé T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codé T

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Connecteur d'alimentation électrique



- KBU - ... - G

Prise avec sortie droite
- KBU - ... - W

Prise avec sortie coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

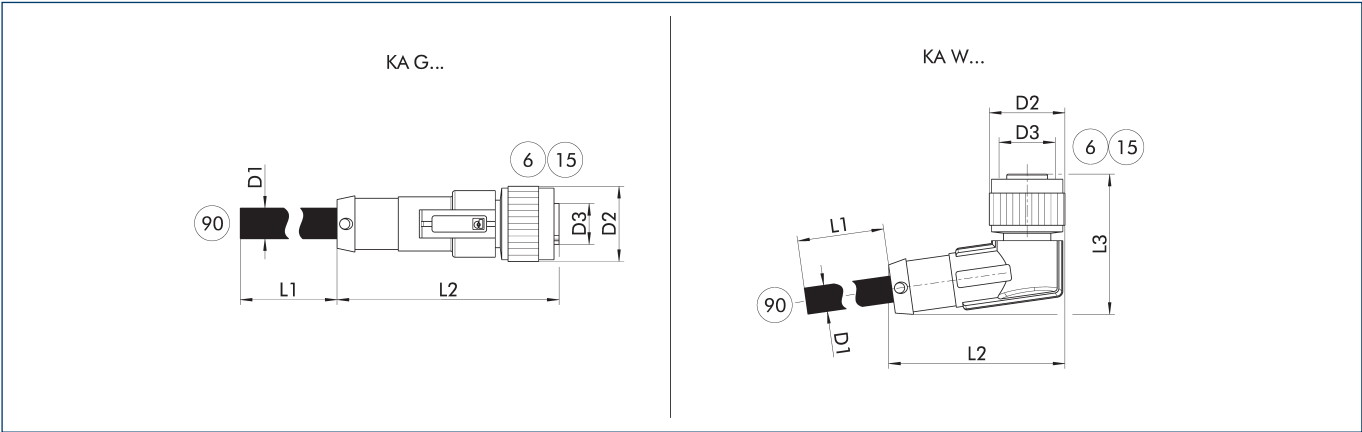
D1 – diamètre max. de câble

Les connecteurs sont utilisés pour connecter le produit SCHUNK à l'alimentation en tension. Un câble client peut être utilisé pour cela. Les différents fils sont serrés avec des raccords à vis dans le connecteur.

Description	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connecteur d'alimentation électrique						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codé T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codé T

ⓘ Pour le câble de raccordement, une section de 1,5 mm2 pour chaque fil est recommandée. Veuillez consulter la documentation du produit pour obtenir des informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Câbles de contrôle



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Extrémité de câble avec torons ouverts

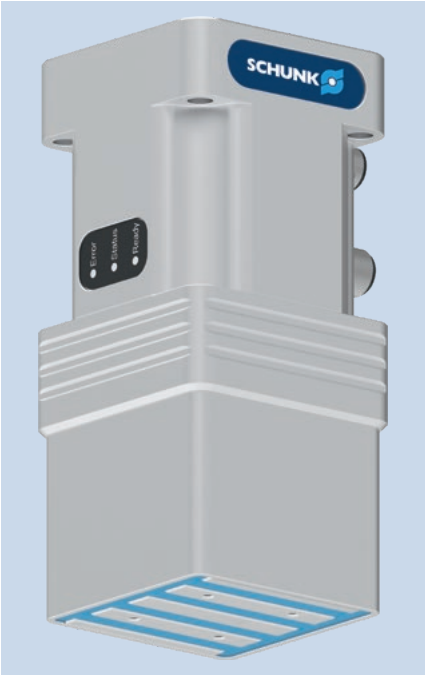
Les câbles permettent de contrôler les produits SCHUNK.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble alimentation – compatible chaîne porte-câbles et à la torsion							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

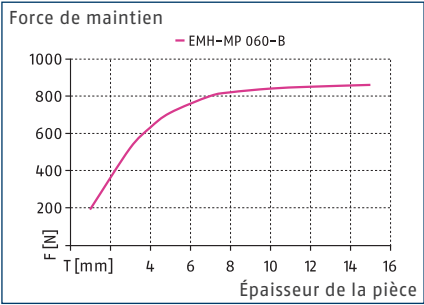
① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

EMH MP 060

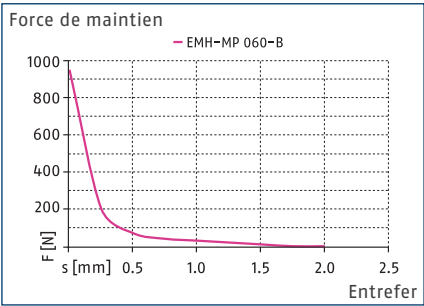
Pince magnétique



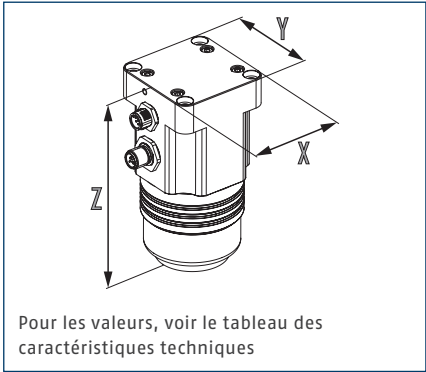
Épaisseur de la pièce



Entrefer



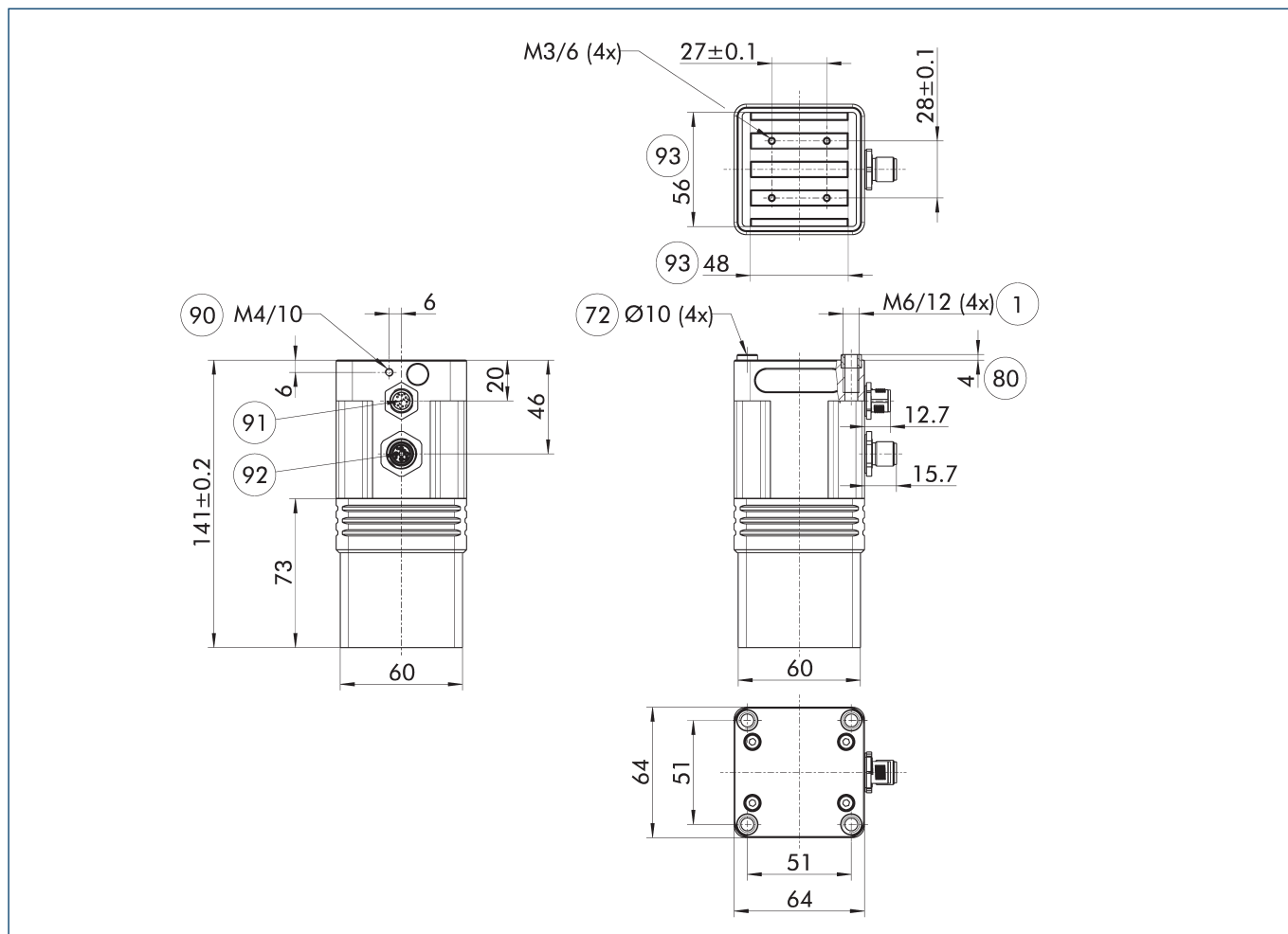
Dimensions et charges max.



Caractéristiques techniques

Description		EMH-MP 060-B
ID		1426785
Données d'utilisation générales		
Force de maintien	[N]	850
Zone de l'aimant	[cm²]	15.36
Charge pour surface magnétique horizontale	[kg]	14
Charge pour surface magnétique verticale	[kg]	5.5
Augmentation de la température du module pour 5/15 activations/min	[°C]	6/16
Temps d'activation	[ms]	100
Température ambiante min./max.	[°C]	5/50
Données d'exploitation mécaniques		
Poids	[kg]	2
Indice de protection IP		52
Données d'utilisation électriques		
Tension nominale	[V]	24
Type de tension		DC
Puissance actuelle max.	[A]	9.8
Courant logique	[A]	0.15
Electronique de commande		intégré(e)
Dimensions X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

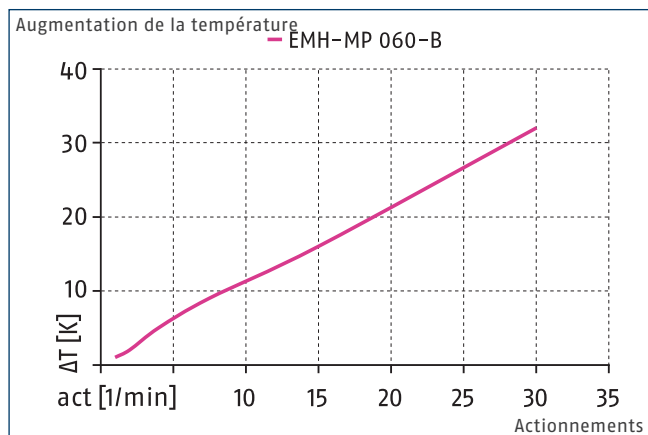
Vue principale



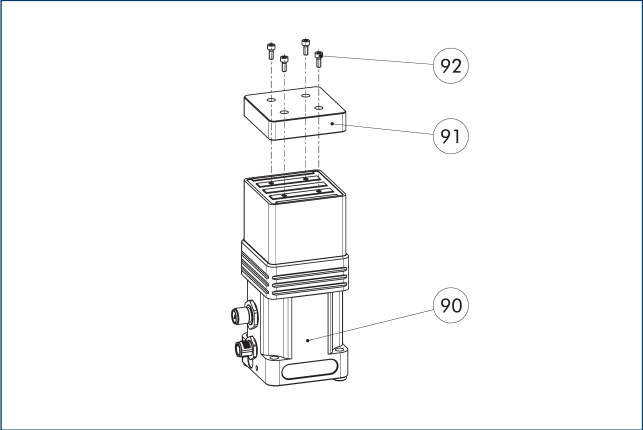
Le dessin présente le modèle de base de la pince magnétique sans les accessoires cités ci-après.

- ① Raccordement côté robot
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧② Dépassement des douilles de centrage
- ⑨② Terre fonctionnelle
- ⑨① Douille M12, 8 pôles (activation)
- ⑨② Connecteur M12, codage T (alimentation)
- ⑨③ Aimant

Augmentation de la température



Extension des pôles



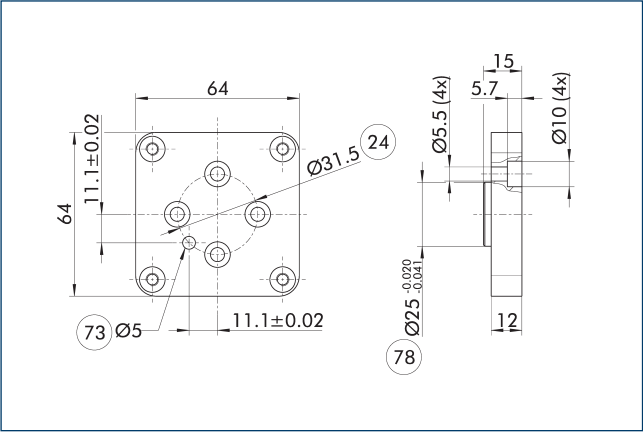
- 90 Pince magnétique EMH
- 92 Vis
- 91 Extension des pôles

Les extensions de pôle permettent de maintenir en toute sécurité des formes de pièces spécifiques au client. Les extensions de pôle peuvent être adaptées à la pièce à saisir. Le matériel de montage et les éléments de centrage sont inclus dans la livraison.

Description	ID	Dimensions L x l x H	Note
		[mm]	
Extension des pôles			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	Personnalisable

- 1 Lors de l'utilisation d'extensions de pôle, la charge utile max. est réduite à 75 %.

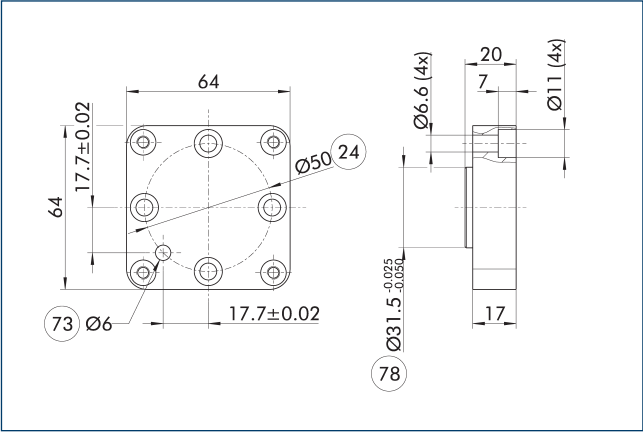
Plaque interface suivant DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Diamètre de localisation des perçages
- 73 Ajustement pour goupilles de centrage
- 78 Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

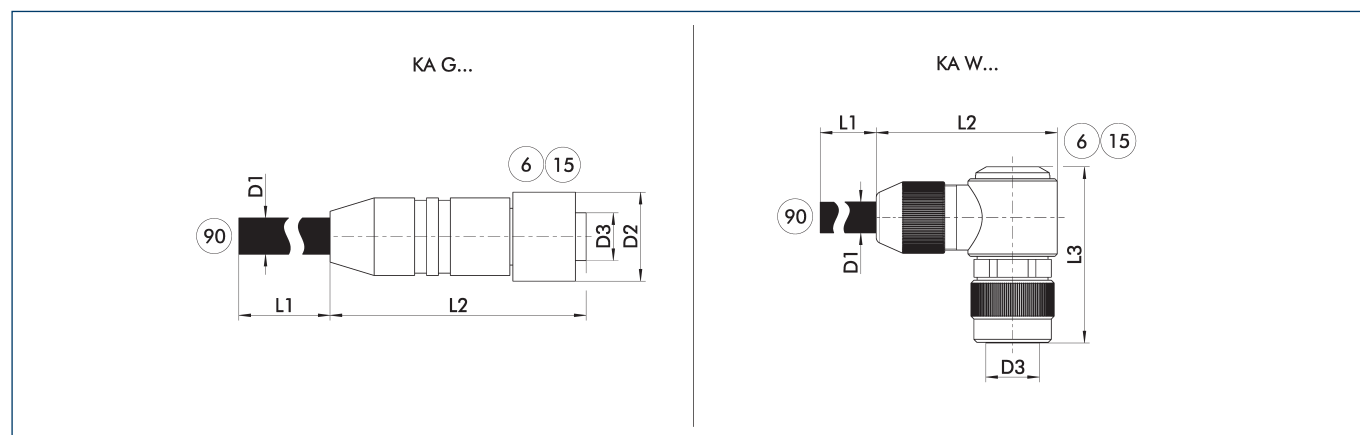
Plaque interface suivant ISO-9409-1-050



- 24 Diamètre de localisation des perçages
- 73 Ajustement pour goupilles de centrage
- 78 Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Câble de connexion alimentation en tension



KA G... Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit

KA W... Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire

⑥ Raccordement côté module

⑮ Connecteur

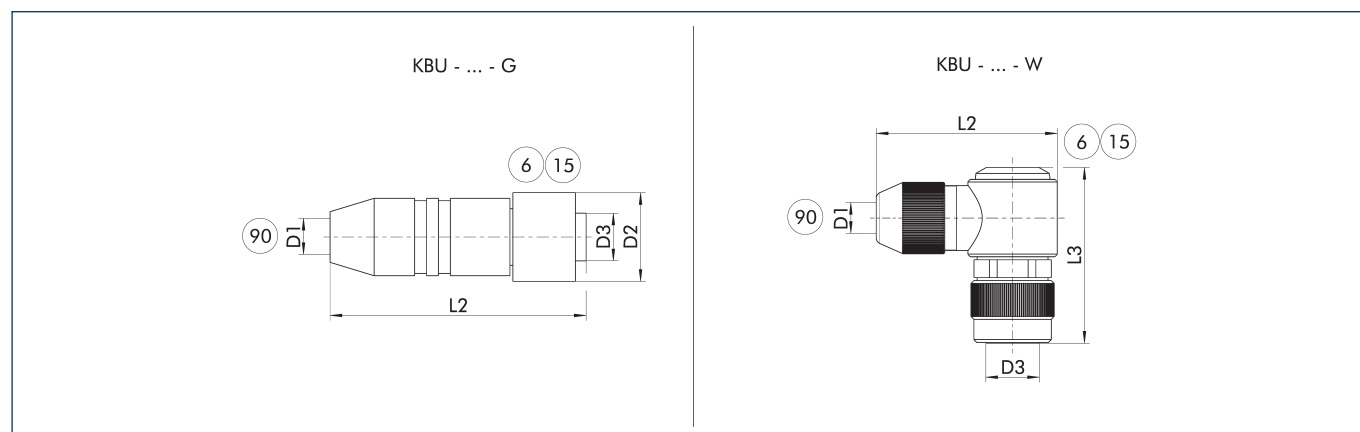
⑨⑩ Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles de connexion sont utilisés pour connecter les produits SCHUNK à l'alimentation en tension.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble d'alimentation en tension – compatible avec chaîne porte-câbles							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codé T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codé T

① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Connecteur d'alimentation électrique



KBU - ... - G Prise avec sortie droite

KBU - ... - W Prise avec sortie coudée

⑥ Raccordement côté module

⑮ Connecteur

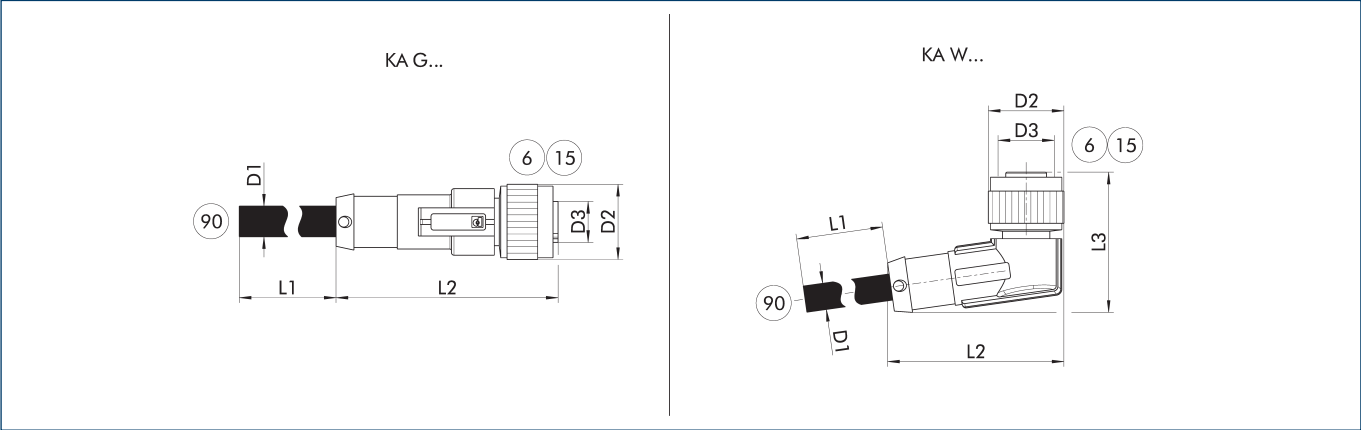
⑨⑩ D1 – diamètre max. de câble

Les connecteurs sont utilisés pour connecter le produit SCHUNK à l'alimentation en tension. Un câble client peut être utilisé pour cela. Les différents fils sont serrés avec des raccords à vis dans le connecteur.

Description	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connecteur d'alimentation électrique						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codé T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codé T

① Pour le câble de raccordement, une section de 1,5 mm² pour chaque fil est recommandée. Veuillez consulter la documentation du produit pour obtenir des informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Câbles de contrôle



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Extrémité de câble avec torons ouverts

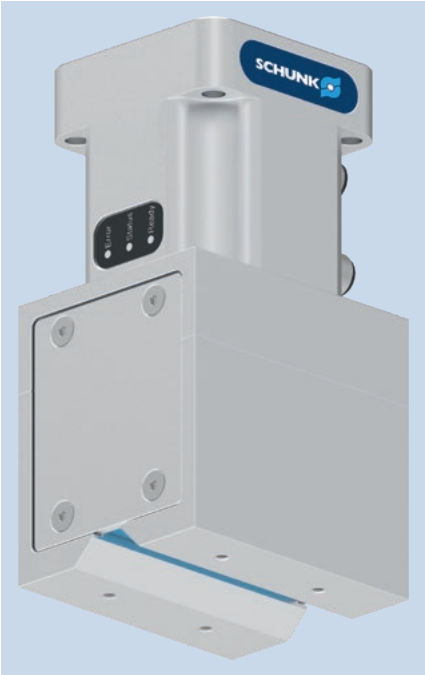
Les câbles permettent de contrôler les produits SCHUNK.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble alimentation – compatible chaîne porte-câbles et à la torsion							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

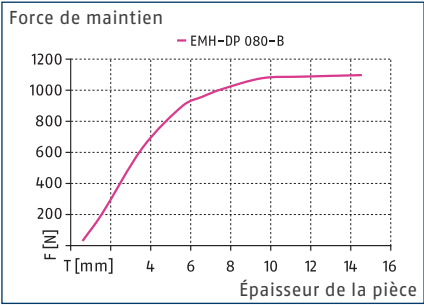
① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

EMH DP 080

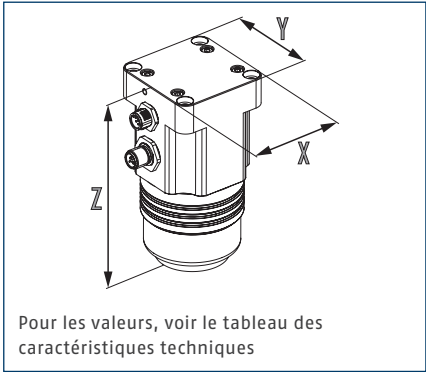
Pince magnétique



Épaisseur de la pièce

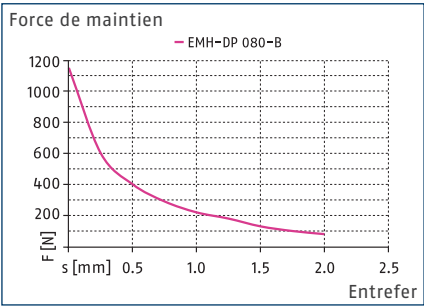


Dimensions et charges max.



Pour les valeurs, voir le tableau des caractéristiques techniques

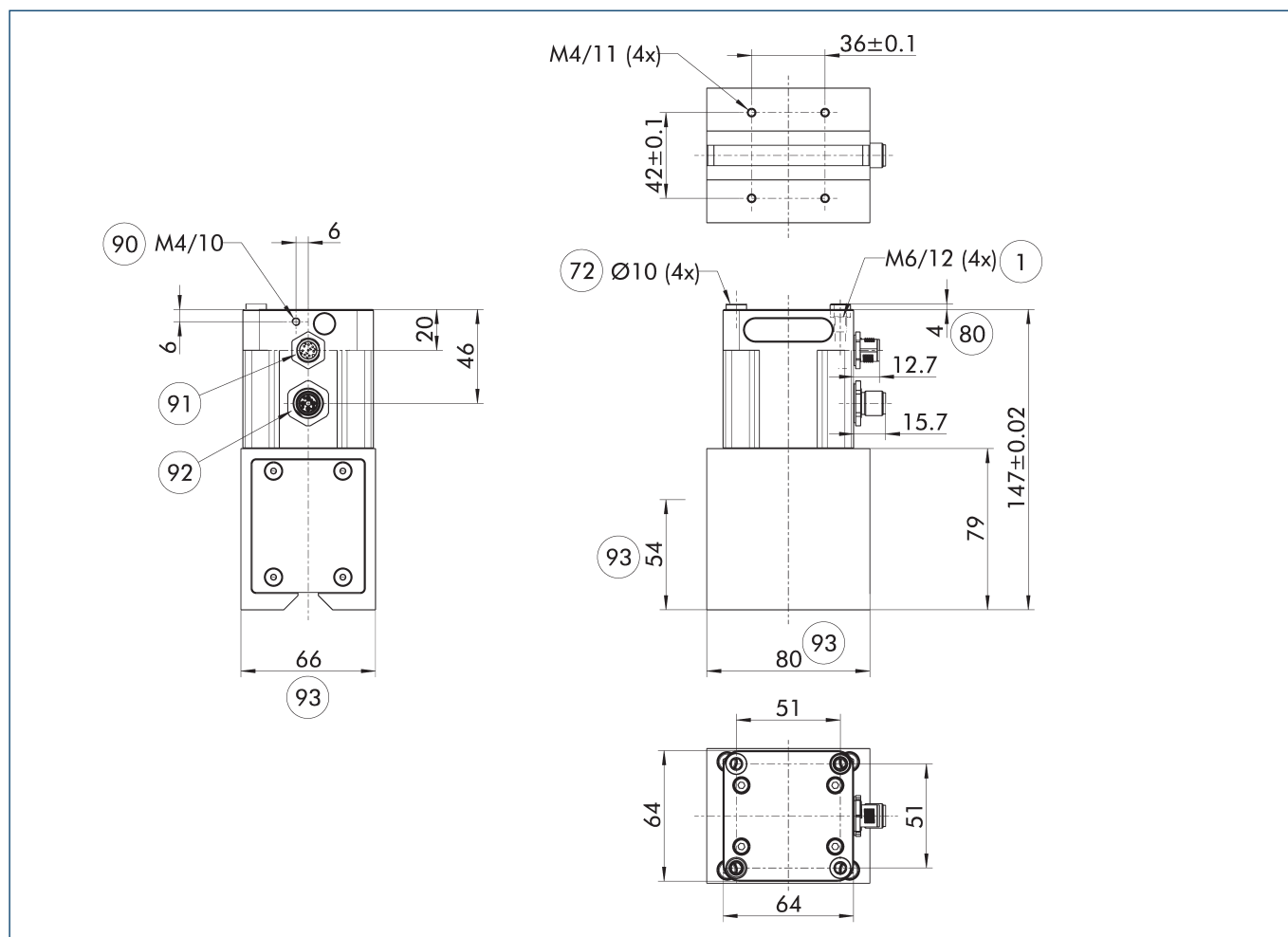
Entrefer



Caractéristiques techniques

Description		EMH-DP 080-B
ID		1475116
Données d'utilisation générales		
Force de maintien	[N]	1140
Zone de l'aimant	[cm²]	33.6
Charge pour surface magnétique horizontale	[kg]	19
Charge pour surface magnétique verticale	[kg]	7.5
Augmentation de la température du module pour 5/15 activations/minute	[°C]	20/50
Temps d'activation	[ms]	500
Température ambiante min./max.	[°C]	5/50
Données d'exploitation mécaniques		
Poids	[kg]	3
Indice de protection IP		52
Données d'utilisation électriques		
Tension nominale	[V]	24
Type de tension		DC
Puissance actuelle max.	[A]	9
Courant logique	[A]	0.15
Electronique de commande		intégr(e)
Dimensions X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

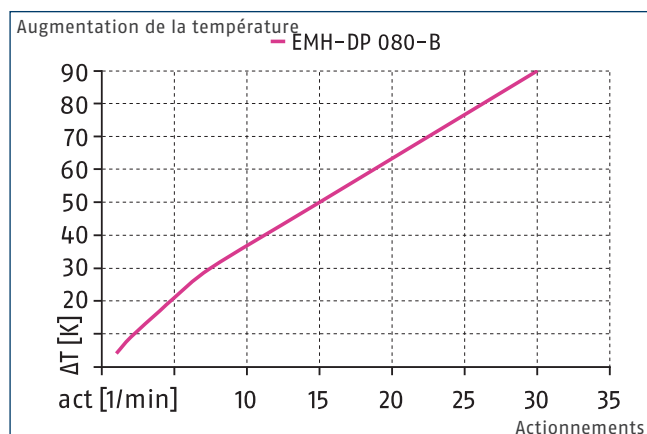
Vue principale



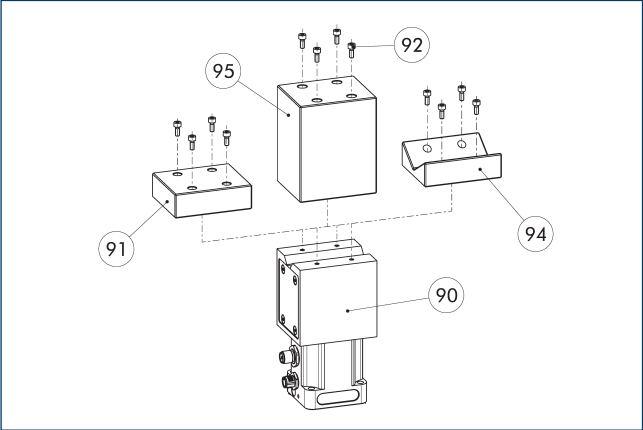
Le dessin présente le modèle de base de la pince magnétique sans les accessoires cités ci-après.

- | | |
|---|--|
| ① Raccordement côté robot | ⑨① Douille M12, 8 pôles (activation) |
| ⑦② Ajustement pour douilles de centrage | ⑨② Connecteur M12, codage T (alimentation) |
| ⑧① Dépassement des douilles de centrage | ⑨③ Aimant |
| ⑨① Terre fonctionnelle | |

Augmentation de la température



Extension des pôles



- 90

Pince magnétique EMH
- 91

Extension de pôle
PVL EMH-DP-F-B
- 92

Vis
- 94

Extension de pôle
PVL EMH-DP-P-B
- 95

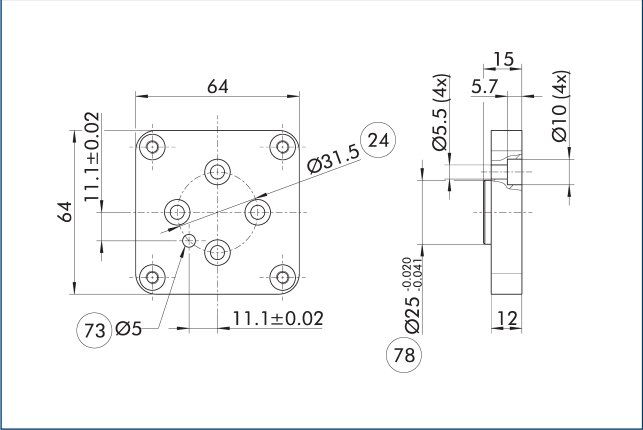
Extension de pôle
PVL EMH-DP-B-B

Les extensions de pôle permettent de maintenir en toute sécurité des formes de pièces spécifiques au client. Les extensions de pôle peuvent être adaptées à la pièce à saisir. Le matériel de montage et les éléments de centrage sont inclus dans la livraison.

Description	ID	Dimensions L x l x H	Note
		[mm]	
Extension des pôles			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	Personnalisable
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	Personnalisable
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	Pièce à usiner Ø 60 - 90 mm

ⓘ Lors de l'utilisation d'extensions de pôle, la charge utile max. est réduite à 75 %.

Plaque interface suivant DIN ISO-9409-1-031.5



- 24

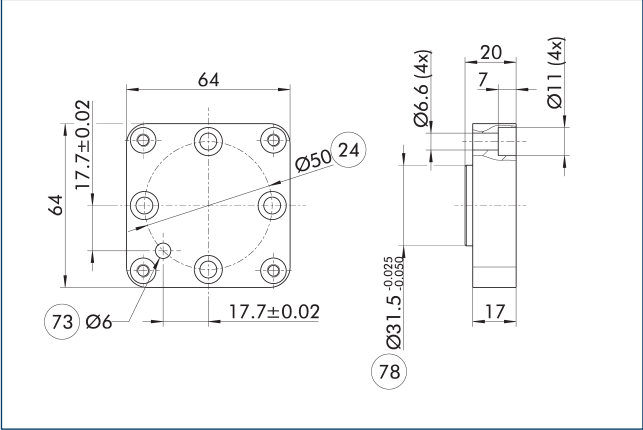
Diamètre de localisation des perçages
- 73

Ajustement pour goupilles de centrage
- 78

Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Plaque interface suivant ISO-9409-1-050



- 24

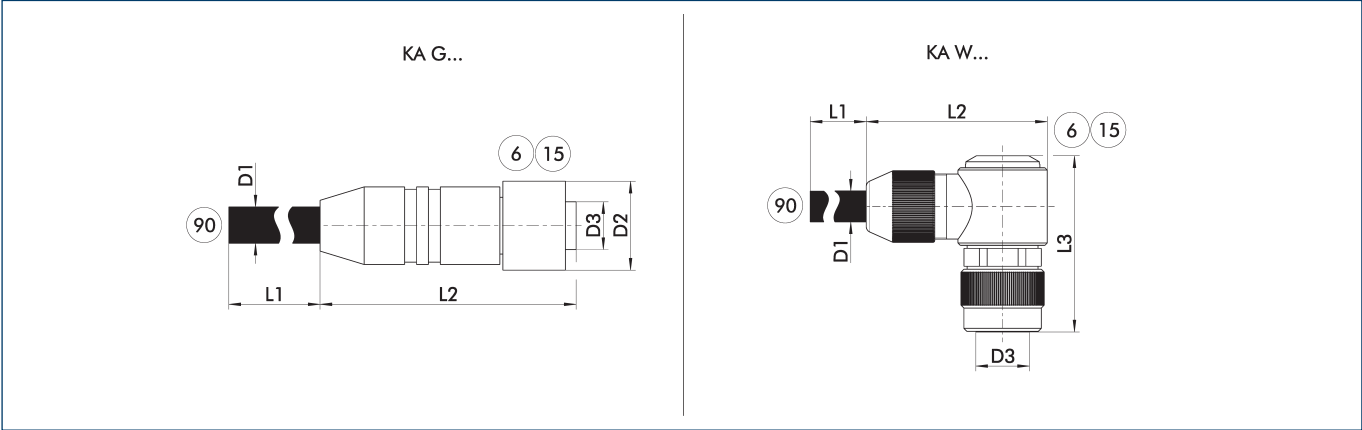
Diamètre de localisation des perçages
- 73

Ajustement pour goupilles de centrage
- 78

Ajustement pour centrage

Description	ID	
Plaques interfaces ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Câble de connexion alimentation en tension



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

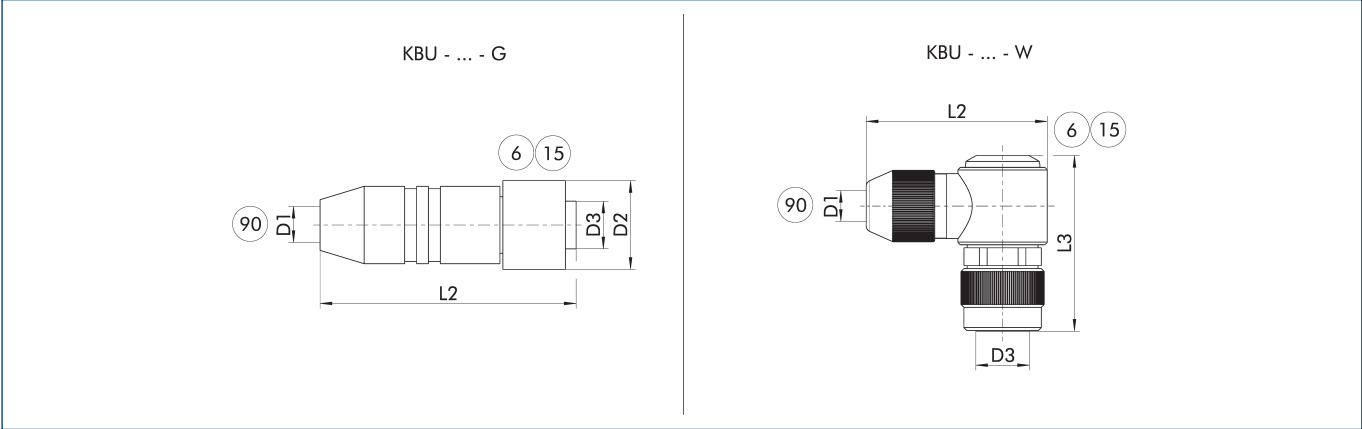
Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles de connexion sont utilisés pour connecter les produits SCHUNK à l'alimentation en tension.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble d'alimentation en tension – compatible avec chaîne porte-câbles							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codé T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codé T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codé T

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Connecteur d'alimentation électrique



- KBU - ... - G

Prise avec sortie droite
- KBU - ... - W

Prise avec sortie coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

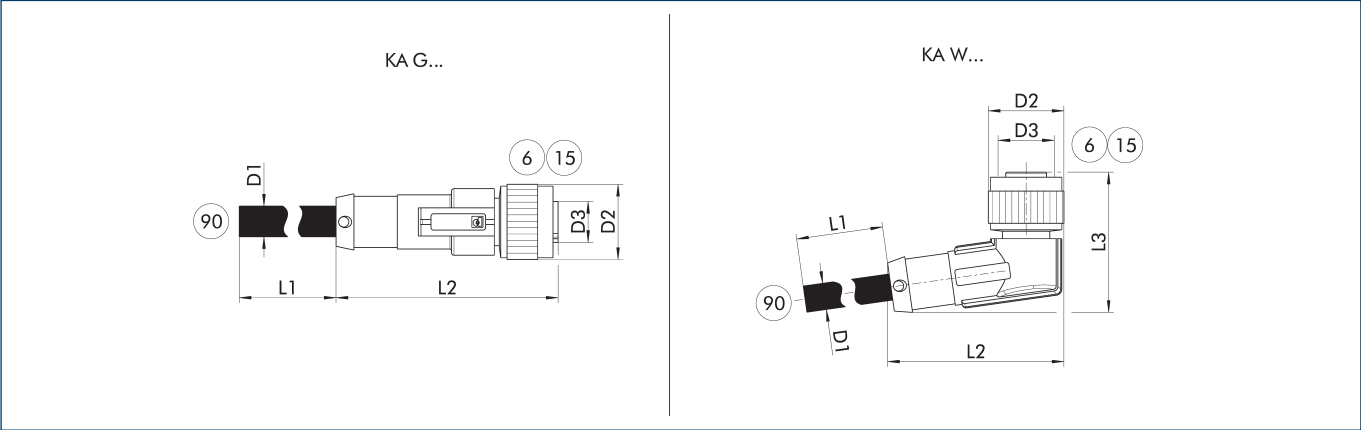
D1 – diamètre max. de câble

Les connecteurs sont utilisés pour connecter le produit SCHUNK à l'alimentation en tension. Un câble client peut être utilisé pour cela. Les différents fils sont serrés avec des raccords à vis dans le connecteur.

Description	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connecteur d'alimentation électrique						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codé T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codé T

ⓘ Pour le câble de raccordement, une section de 1,5 mm2 pour chaque fil est recommandée. Veuillez consulter la documentation du produit pour obtenir des informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.

Câbles de contrôle



- KA G...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches droit
- KA W...

Câble de raccordement avec connecteur à fiches angulaire
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Extrémité de câble avec torons ouverts

Les câbles permettent de contrôler les produits SCHUNK.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble alimentation – compatible chaîne porte-câbles et à la torsion							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m. Veuillez consulter la documentation du produit pour les informations sur la longueur de câble max. et la section de fil min.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

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*

