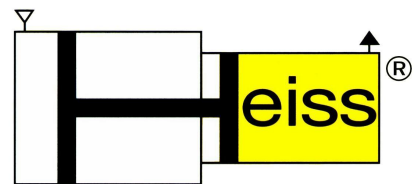


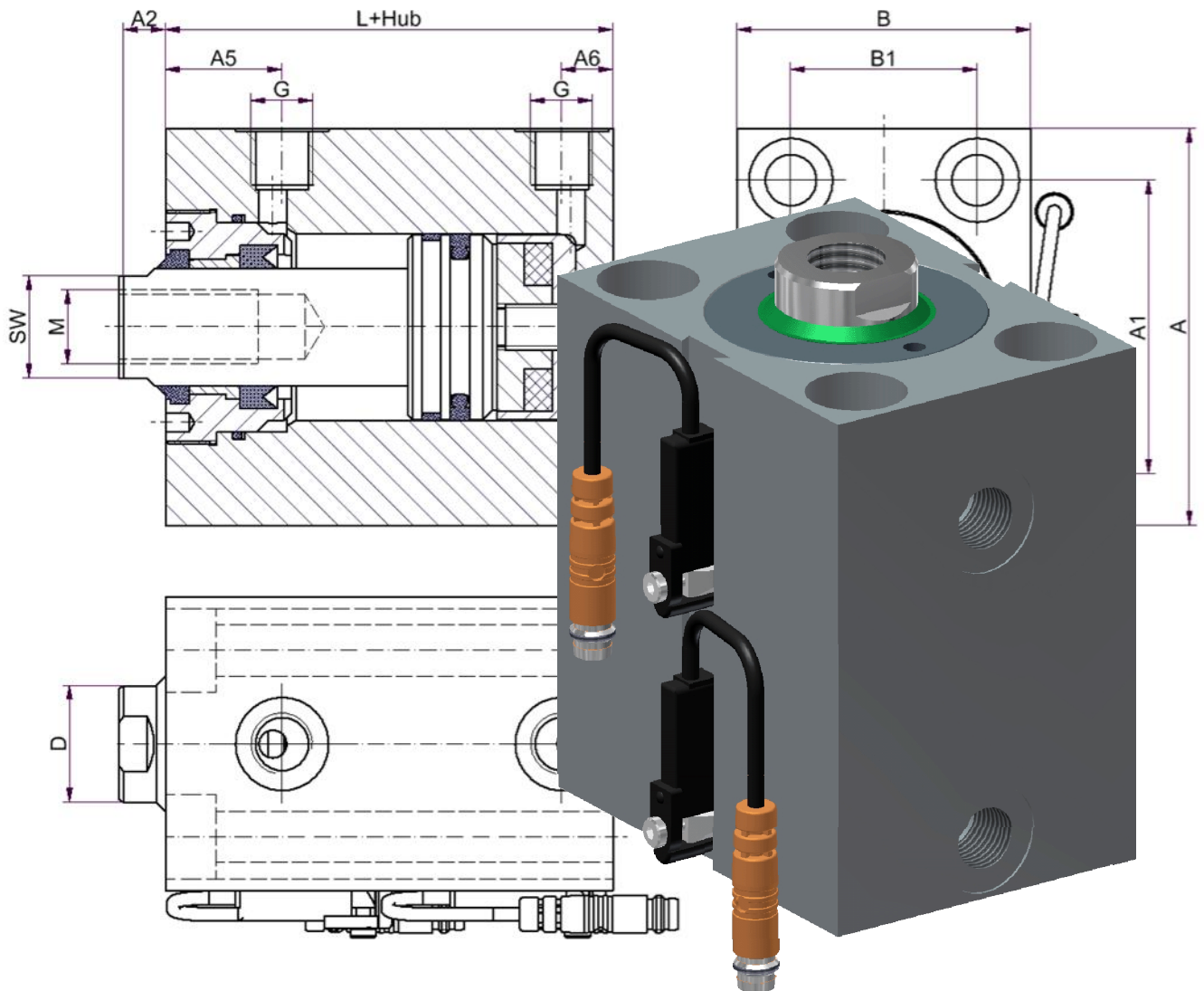
# Vérin-bloc hydraulique

HBZ 350

Avec boîtier aluminium et capteurs magnétiques réglables



HYDRAULIK + PNEUMATIK GMBH



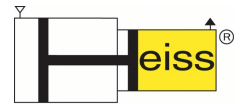
- pression de service maximale 350 bar avec faible encombrement
- également adapté à l'hydraulique aqueux
- choix de 12 tailles différentes de piston et de 21 formes différentes
- dispositif d'étanchéité facile d'entretien
- logements de joints conformes à ISO 5597/1 et à DIN ISO 7425/1
- détection sans contact et sans usure
- points de détection réglables en continu

MANAGEMENTSYSTEM



# Vérin-bloc hydraulique HBZ 350

Avec boîtier aluminium et capteurs magnétiques réglables



## Données générales sur les capteurs magnétiques

Les capteurs de champ magnétique permettent de reconnaître la position du piston sans contact et ainsi sans usure. La technologie des capteurs remplace les commutateurs à lame Reed les plus courants, sans causer d'usure mécanique. Les capteurs de champ magnétique se calent dans la rainure du boîtier de vérin, à la position de détection voulue à l'aide d'une tige filetée. Ils sont insensibles aux vibrations, ils détectent avec fiabilité et sans rebond, uniquement les champs magnétiques et non les copeaux ou les autres parties métalliques.

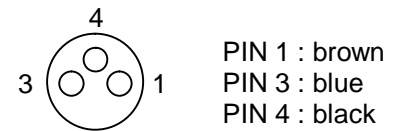
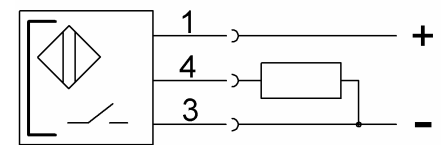
### La fonction

Un aimant permanent est fixé sur le piston du vérin, qui est reconnu par le capteur de détection de champ magnétique à travers la paroi non magnétique du vérin. Lorsque l'aimant est proche du capteur, le signal de sortie provoque la commutation.

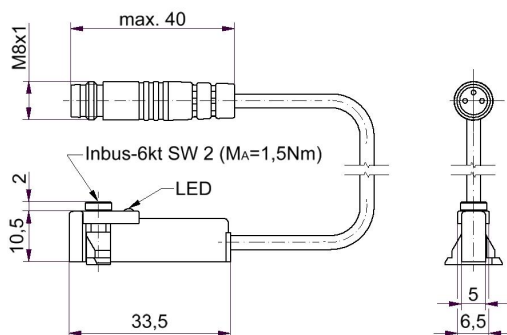
### Données techniques:

Fonction de commutation de sortie	: contact fermeture PNP
Tension de fonctionnement $U_B$	: 10...30 V DC
Chute de tension $U_d$	: $\leq 3,1$ V
Tension d'isolation $U_i$	: 75 V DC
Courant de détection $I_e$	: 200 mA
No-load current $I_o$ max.	: $\leq 30$ mA
protection inversion polarité	: oui
sûreté de raccordement	: oui
protection court-circuit	: oui
Champ de détection $ H_n $	: 1,2 kA/m
Champ sécurisé $ H_a $	: $\geq 2$ kA/m
Hysteresis de $ H_n $	: $\leq 45\%$
Dérive de température de $ H_n $	: $\leq 0,3\%/^{\circ}\text{C}$
Enclenchement/déclenchement	: $\leq 0,05$ m/s
Dérive de température	: $\leq 0,3\%/^{\circ}\text{C}$
Température ambiante $T_a$	: $-25...+85^{\circ}\text{C}$
Type de protection suivant IEC 60529	: IP 67
Certification	: CE, cULus
Matériau du boîtier	: LCP
Connexion	: 0,2 m Câble PUR avec connecteur droit M8, 3-poles
Câble (livré en standard)	: Câble PUR 5m(3 x 0,34 mm <sup>2</sup> ) avec connecteur droit M8, 3-poles

### Schéma de branchement:



### Dimensions:



L'intervalle mini pour un montage bilatéral dans une rainure est d'environ 15 mm. Si les capteurs sont montés à l'opposé, aucun intervalle n'est nécessaire.

De série, le vérin-bloc est livré avec deux capteurs de champ magnétique. Le capteur est doté d'un câble scellé, long d'env. 0,2 m, avec connecteur. Un câble long de 5 m avec contre-fiche fait également partie de la livraison. Si un seul ou plusieurs capteurs sont nécessaires, ou une autre longueur de câble, il faut l'indiquer à la commande.

Si nécessaire, les vérins peuvent être réalisés avec deux rainures parallèles en T sur la même face. Veuillez l'indiquer sous „X“.

## Données générales pour HBZ 350

Le HBZ 350 correspond à toutes les dimensions de la gamme HBZ 500, excepté la longueur du boîtier „L“. Les longueurs sont indiquées dans le tableau page suivante.

La pression maximale de service est de 350 bar, les autres données telles que conditions d'utilisation, diagramme de force du piston, équipements spéciaux et types de fonction se trouvent également dans le prospectus HBZ 500.

# Vérin-bloc hydraulique HBZ 350

Avec boîtier aluminium et capteurs magnétiques réglables



	<b>Type de fixation AD1</b> Fixation axiale Alésages traversants Abaissement vis tête cyl. côté tige. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation CD1</b> Fixation axiale Alésages traversants Abaissement vis tête cyl. côté tige. Connexions: Joint torique
	<b>Type de fixation AD2</b> Fixation axiale Alésages traversants Abaissement vis tête cyl. côté base. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation CD2</b> Fixation axiale Alésages traversants Abaissement vis tête cyl. côté base Connexions: Joint torique
	<b>Type de fixation AG1</b> Fixation axiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne côté tige. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation CG1</b> Fixation axiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne côté tige. Connexions: Joint torique
	<b>Type de fixation AG2</b> Fixation axiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne côté base. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation CG2</b> Fixation axiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne côté tige. Connexions: Joint torique
	<b>Type de fixation BD1</b> Fixation radiale Alésages traversants. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation DD1</b> Fixation radiale Alésages traversants. Connexions: Joint torique
	<b>Type de fixation BG1</b> Fixation radiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne à gauche. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation DG1</b> Fixation radiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne. Connexions: Joint torique
	<b>Type de fixation BG2</b> Fixation radiale Alésages filetés axiaux avec trou borgne à droite. Connexions: filetage en pouce		<b>Type de fixation 120</b> Vérin homocinétique combinable avec toutes les formes. Connexions: suivant type fixation

<b>∅ piston</b>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
<b>∅ tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60	80	100
<b>L</b>	58	58	58	65	71	82	91	120	130	150	175
<b>LD</b>	72	66	67	78	85	103	108	138	142	167	190

Modifications techniques réservées

Revision B \*18.03.13

# Vérin-bloc hydraulique HBZ 350

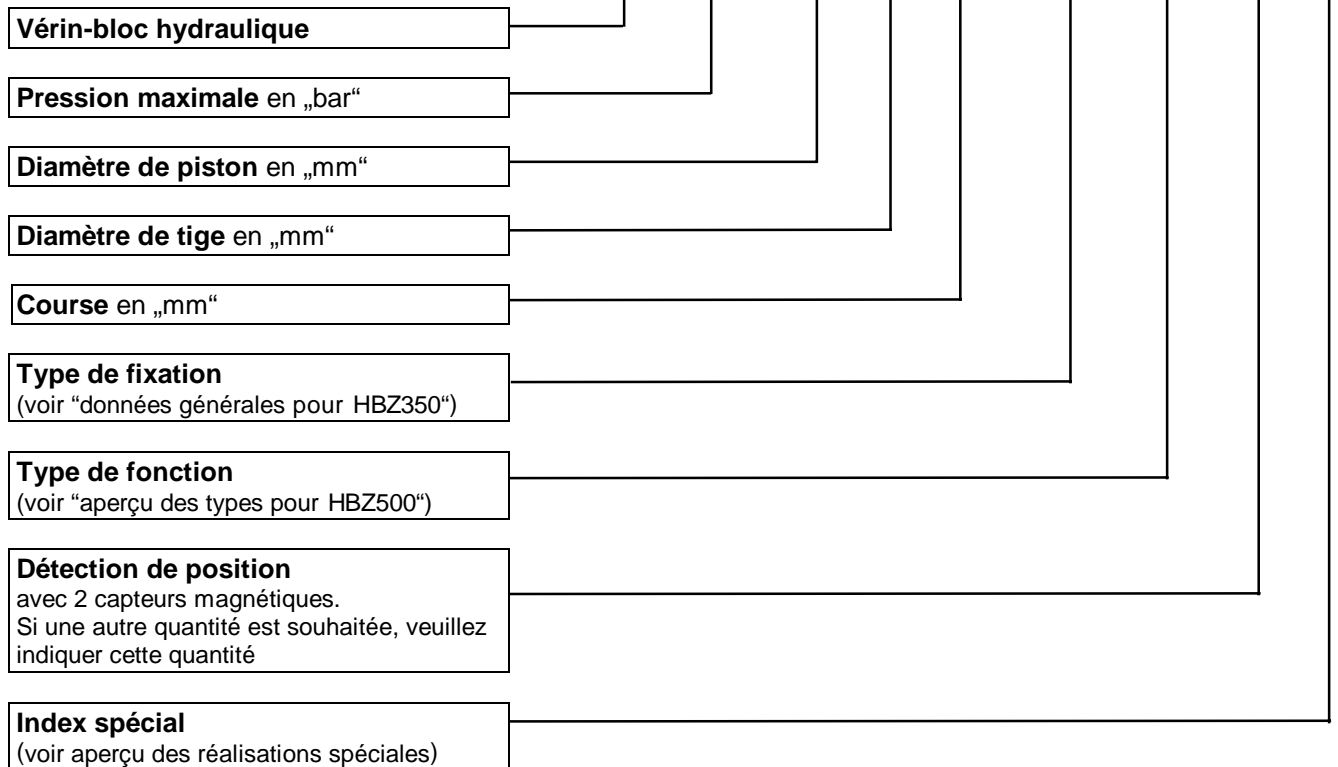
Avec boîtier aluminium et capteurs magnétiques réglables



## Codes de commande:

Désignations:

**HBZ 350 - 50 / 32 / 25 - AD1 . 003 . MS . X**



En cas de commande d'un vérin synchrone il faut indiquer le type de fixation "-120 " par ex.: HBZ 350-50/32/25-AD1-120.003.MS

**Pour la commande de kits de pièces consommables pour vérin, merci d'indiquer le numéro de commission gravé sur le vérin en plus de la référence.**

Veuillez noter en complément de notre programme de livraison:

Vérin hydraulique rotatif	HDZ 120	Vérin hydraulique cubique	HWZ 400
Vérin de contrainte pivotant	SSZ 250	Vérin-bloc hydraulique	HBZ 500
Convertisseur (< 5000 bar)	PHU / HHU	Vérin à course réduite	HKZ 500
Raccords rotatifs	PDD / HDD	Vérin hydraulique compact	HKZ 160

Gamme de vérins hydrauliques standard SZ 100, SZ 160, SZ 250, SNZ DIN 24554

Au choix avec des capteurs de champ magnétique, des capteurs de proximité à induction, un système intégré de mesure de déplacement, la connexion avec plaque de soupape, et avec le choix de 23 types différents de fixation.

**Ainsi que des vérins de contrainte, têtes de blocage hydromécaniques, vérins spéciaux jusqu'à 500 mm de diamètre de piston et 8000 mm de course.**