

PRMAG

Aimants de position pour les
capteurs angulaires magnétiques
posirot®



Modèles

PRMAG20

PRMAG21

PRMAG22

PRMAG-M10

PRMAG2-VA / PRMAG2-Z-VA

PRMAG5-Z / PRMAG5-Z-VA

PRMAG5-Z-VA-WP

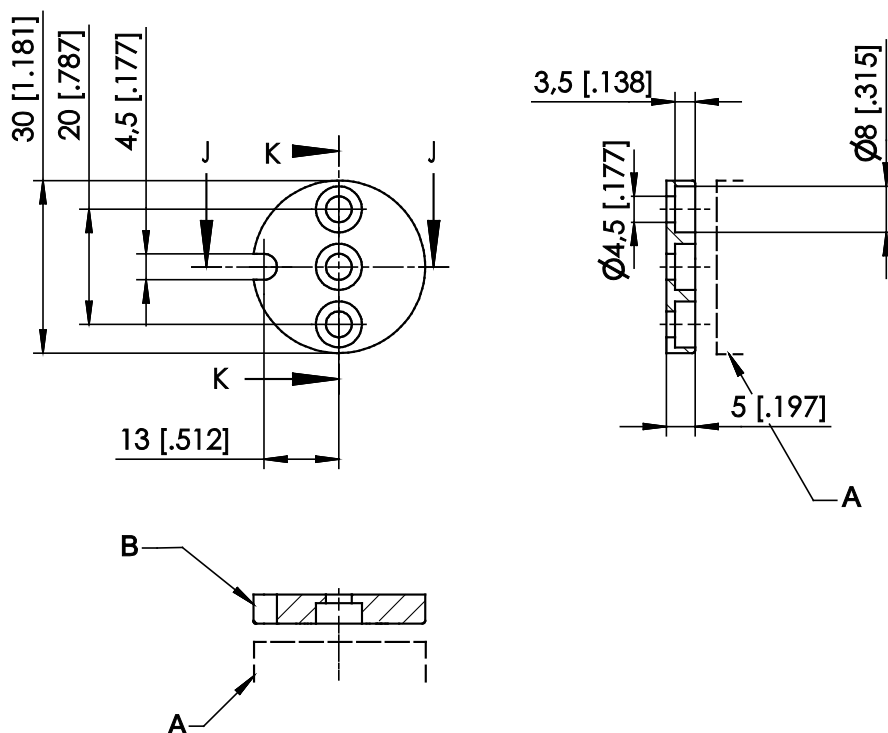
PRMAG6-Z / PRMAG6-Z-VA

PRMAG7-Z-VA

Caractéristiques d'entrefer et de désalignement

Capteur	Aimant de position	Entrefer [mm]	Parallélisme [°]	Erreur de mesure en fonction du désalignement [°]					
				Erreurs de mesure en fonction du désalignement [°]					
				0,2 mm	0,5 mm	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
PRAS20 PRAS21 PRAS26	PRMAG20	0 ... 7	0 ... 5	0,1	0,3	0,7	2	4,6	–
	PRMAG21	0 ... 2	0 ... 5	0,15	0,3	0,9	3,6	9,6	–
	PRMAG22	0 ... 10	0 ... 5	0	0	0,7	1,5	3,8	7
	PRMAG-M10	0 ... 3	0 ... 5	0,1	0,1	0,5	2	7	–
PRAS27 PRDS27 PRAS29 PRDS29	PRMAG20	0 ... 7,5	0 ... 5	0,1	0,3	0,7	2	4,6	–
	PRMAG21	0 ... 2,5	0 ... 5	0,15	0,3	0,9	3,6	9,6	–
	PRMAG22	0 ... 10,5	0 ... 5	0	0	0,7	1,5	3,8	7
	PRMAG-M10	0 ... 3,5	0 ... 5	0,1	0,1	0,5	2	7	–
PRAS1 PRDS1	PRMAG20	0 ... 6,5	0 ... 5	0,15	0,4	0,8	2,2	5,0	–
	PRMAG21	0 ... 4	0 ... 5	0,2	0,4	1	3,8	10	–
	PRMAG22	0 ... 9,5	0 ... 5	0,1	0,4	1	2,2	4,5	8
	PRMAG-M10	0 ... 5	0 ... 5	0,1	0,1	0,5	2,0	7	–
PRAS2 PRDS2	PRMAG2-Z-VA	0 ... 9	0 ... 5	0,1	0,2	0,6	1,5	4,5	8,5
	PRMAG20	0 ... 6	0 ... 5	0,15	0,4	0,8	2,2	5	–
	PRMAG21	0 ... 3,5	0 ... 5	0,2	0,4	1	3,8	10	–
	PRMAG22	0 ... 9	0 ... 5	0,1	0,4	1	2,2	4,5	8,0
PRAS4	PRMAG5-Z-VA-WP	0 ... 6,5	0 ... 5	0,1	0,2	0,6	1,5	4,5	8,5
PRAS5	PRMAG2-Z-(VA)	0 ... 8,5	0 ... 5	0,1	0,2	0,6	1,5	4,5	8,5
PRAS6	PRMAG5-Z-(VA)	0 ... 7,5	0 ... 5	0,1	0,2	0,6	1,5	4,5	8,5
PRAS7	PRMAG6-Z-(VA)	0 ... 7,5	0 ... 5	0,1	0,2	0,6	1,5	4,5	8,5
PRDS5	PRMAG7-Z-VA	0 ... 7,5	0 ... 5	0,1	0,2	0,6	1,5	4,5	8,5
PRDS6	PRMAG20	0 ... 5,5	0 ... 5	0,15	0,4	0,8	2,2	5	–
PRDS7	PRMAG21	0 ... 3	0 ... 5	0,2	0,4	1	3,8	10	–
	PRMAG22	0 ... 8,5	0 ... 5	0,1	0,4	1	2,2	4,5	8

PRMAG20



A – Capteur
B – Marquage

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG20	env. 12 g	acier zingué, plastique	1,3 kgmm ²

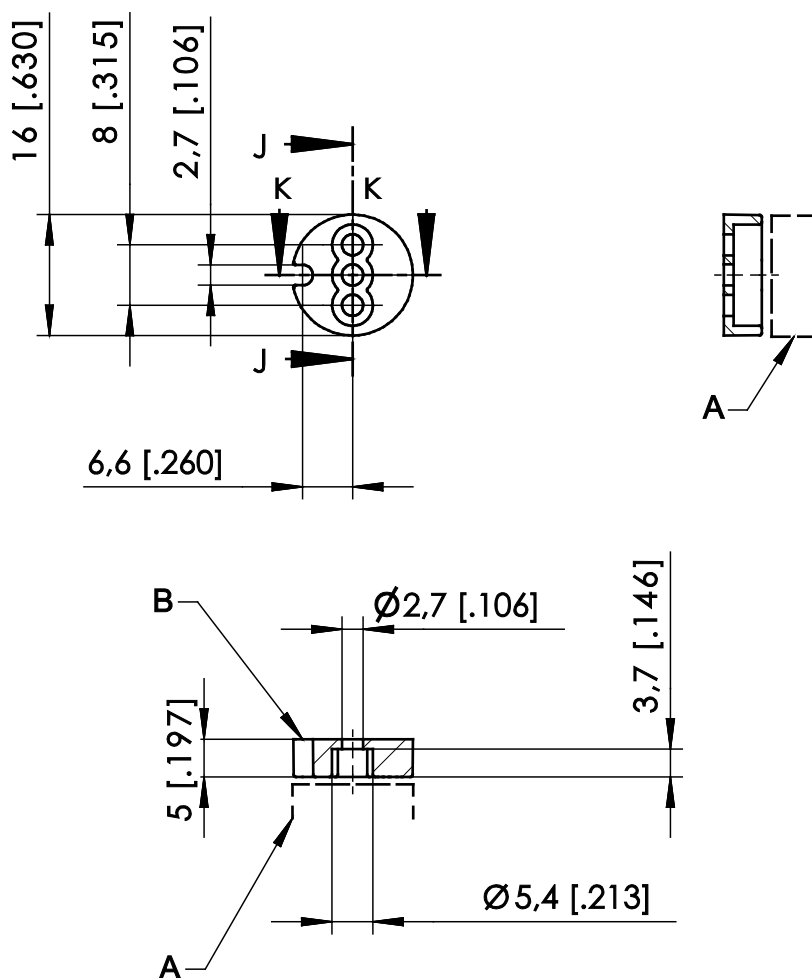
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG21



A – Capteur
B – Marquage

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG21	env. 3 g	acier zingué, plastique	0,1 kgmm ²

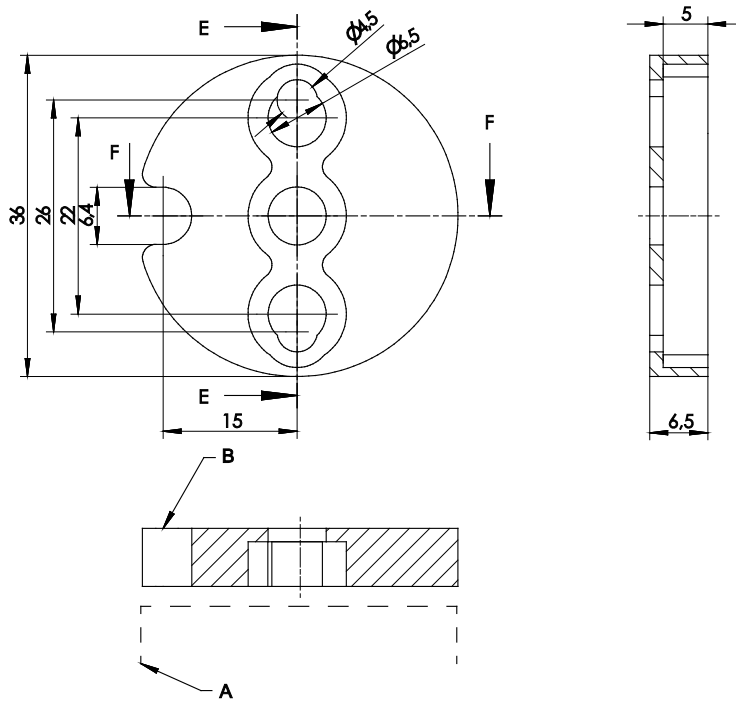
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG22



A – Capteur
B – Marquage

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG22	env. 19 g	acier zingué, plastique	3 kgmm ²

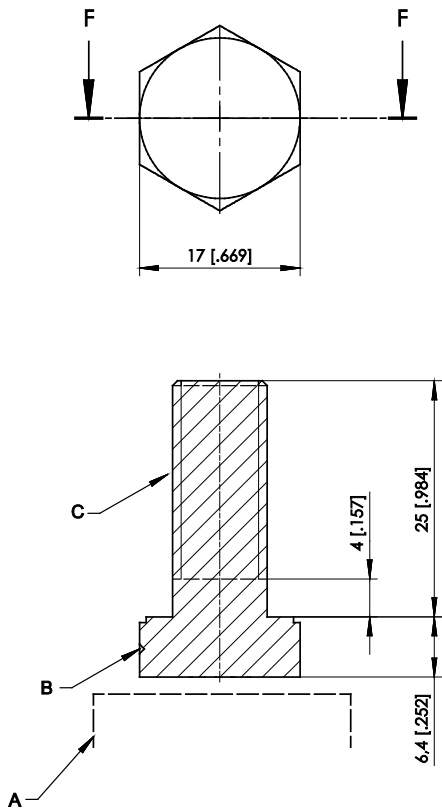
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG-M10



- A – Capteur
- B – Marquage
- C – Filetage M10

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG-M10	env. 30 g	acier inox A2	1,3 kgmm ²

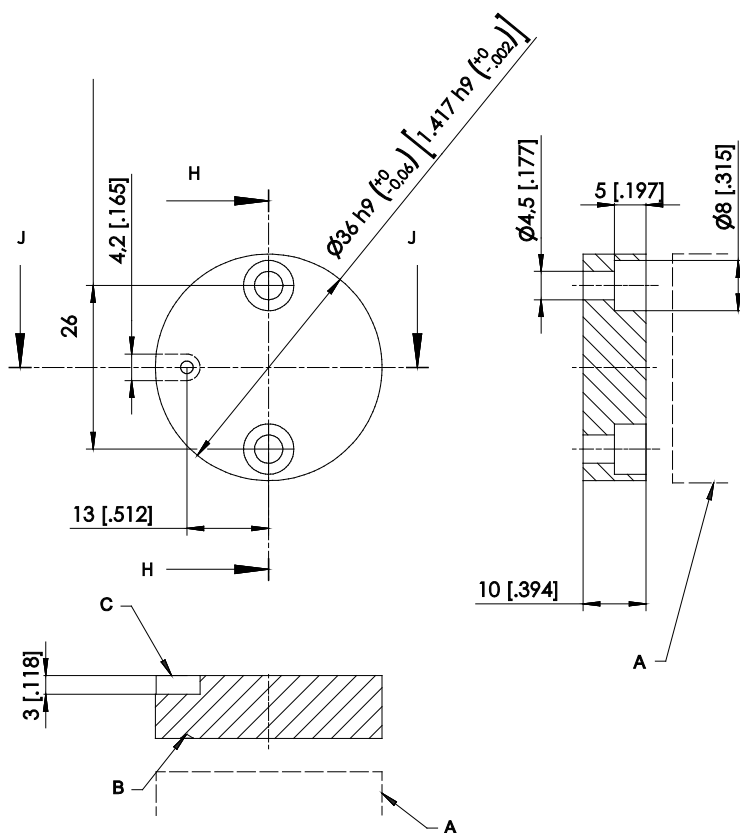
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG2-Z / PRMAG2-Z-VA



- A – Capteur
- B – Marquage
- C – Rainure

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG2-Z	env. 30 g	AlMgSi1	4,9 kgmm ²
PRMAG2-Z-VA	env. 67 g	acier inox EN 1.4404 (AISI 316L)	10,9 kgmm ²

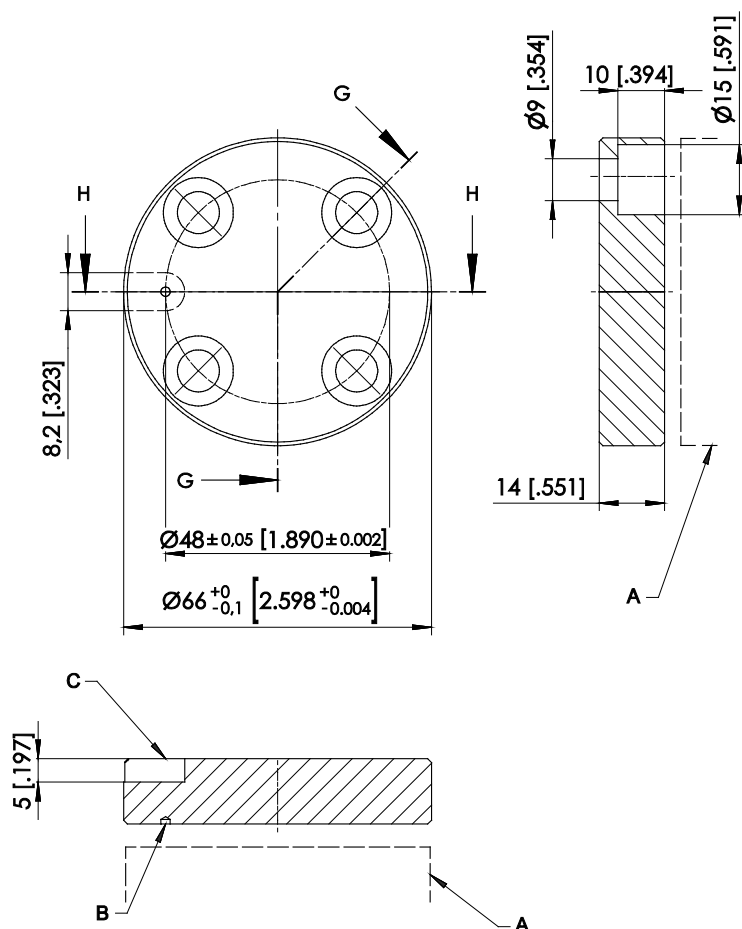
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG5-Z / PRMAG5-Z-VA



- A – Capteur
B – Marquage
C – Rainure

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG5-Z	env. 110 g	AlMgSi1	59,9 kgmm ²
PRMAG5-Z-VA	env. 275 g	acier inox EN 1.4404 (AISI 316L)	149,7 kgmm ²

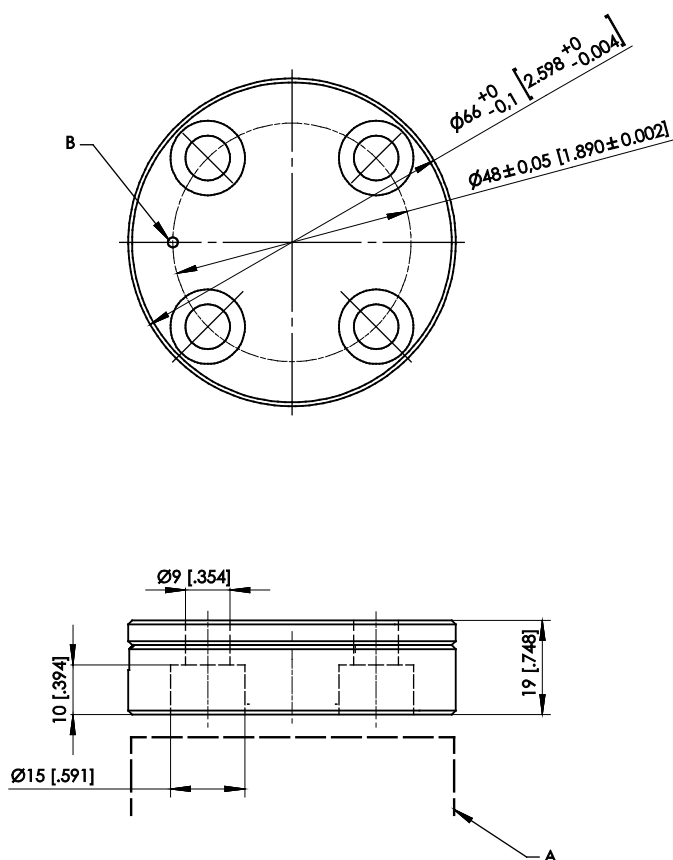
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG5-Z-VA-WP



A – Aimant de position

B – Marquage

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG5-Z-VA-WP	env. 292 g	acier inox EN 1.4404 (AISI 316L)	175 kgmm ²

IP68 jusqu'à 100 m en immersion permanente.

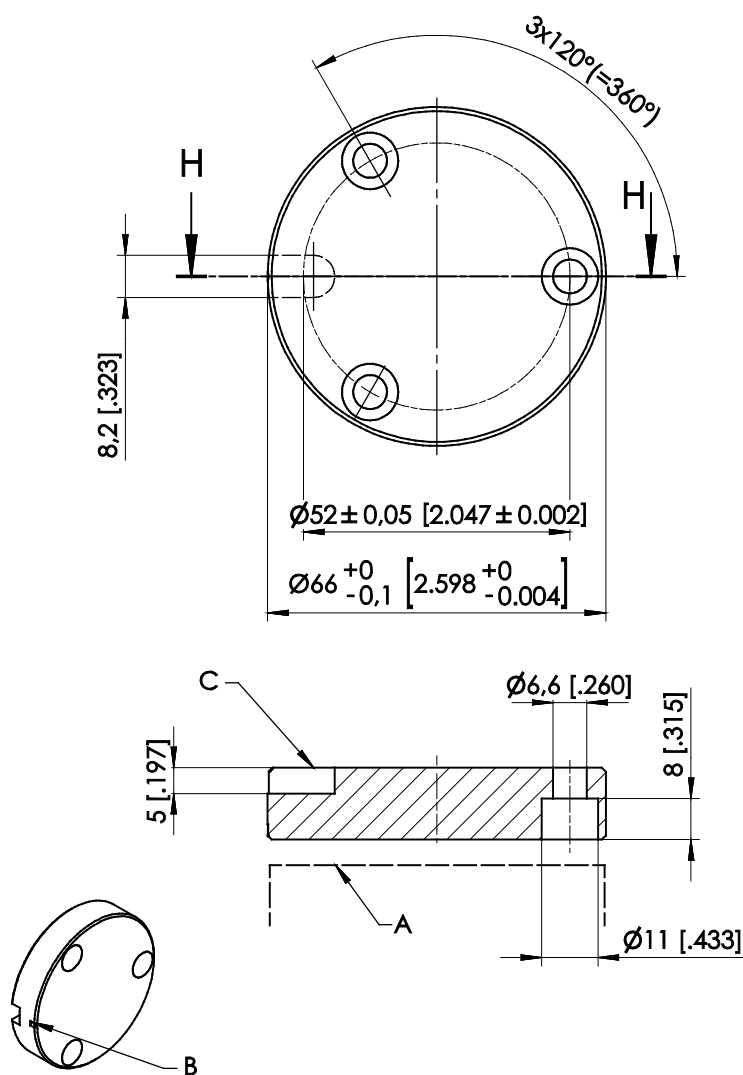
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG6-Z / PRMAG6-Z-VA



A – Capteur
B – Marquage
C – Rainure

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG6-Z	env. 110 g	AlMgSi1,	65 kgmm ²
PRMAG6-Z-VA	env. 315 g	acier inox EN 1.4404 (AISI 316L)	190 kgmm ²

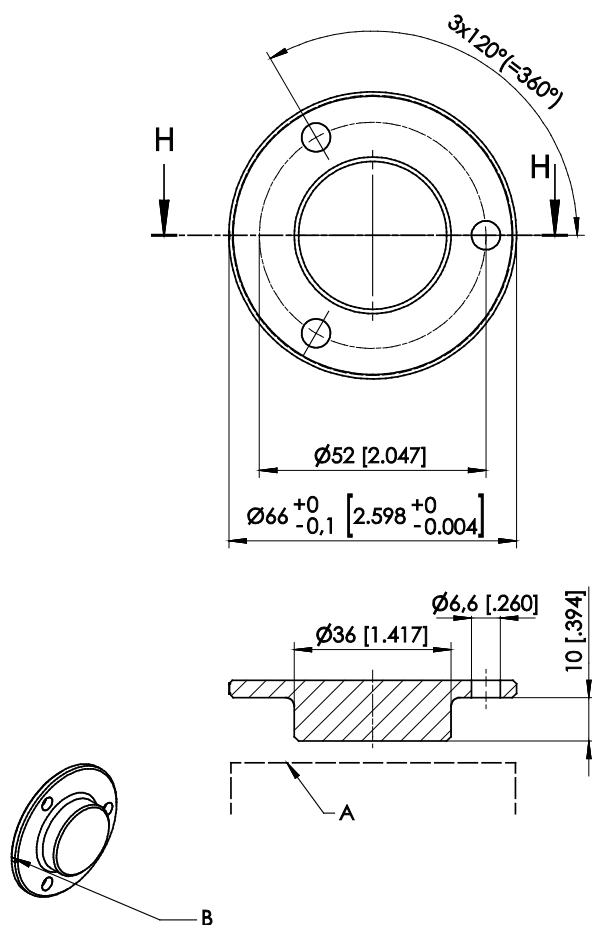
Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

PRMAG7-Z-VA



A – Capteur
B – Marquage

Référence commande	Poids	Matériau	Moment d'inertie
PRMAG7-Z-VA	env. 146 g	acier inox EN 1.4404 (AISI 316L)	68 kgmm ²

Un désalignement de l'aimant de position influence la linéarité.

Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.