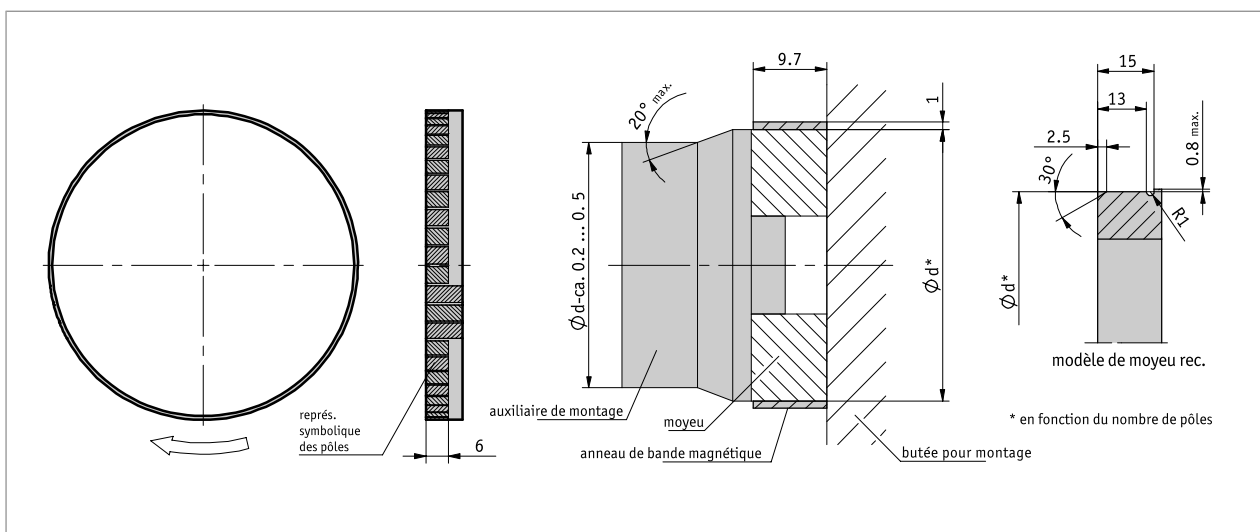


Anneau de bande magnétique MBR500

Incrémental, anneau de bande magn. flexible à monter soi-même, long. pôle 5 mm

Profil

- Sélection possible du point de référence
- Montage simple sur supports fabriqués sur place



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Largeur de bande	9.7 mm	
Épaisseur	1 mm	sans bande de protection ni bande adhésive
Type de montage	joint collé	colle à deux composants recommandée : Uhu Plus 300 Endfest

■ Tableau des dimensions

Pôles	36	50	64	96	160	188
Diamètre d [mm]	57.5 ±0.03	79.8 ±0.03	102 ±0.03	153 ±0.03	254.8 ±0.03	299.4 ±0.03
Diamètre avec MBR500 [mm]	59.5 ±0.03	81.8 ±0.03	104 ±0.03	155 ±0.03	256.8 ±0.03	301.4 ±0.03
Circonférence U avec MBR500 [mm]	186.93	256.98	326.73	486.95	806.76	946.88
Régime [tr/min]	"variable"	"variable"	"variable"	"variable"	"variable"	"variable"

■ Régime

La vitesse circonférentielle sert au calcul des régimes maximaux, la circonférence de l'anneau magnétique utilisé étant décisive. La vitesse circonférentielle du capteur MSK5000 est variable, elle dépend du choix de l'intervalle entre les impulsions et du facteur de cadrage (voir tableau MSK5000). Le régime se calcule selon la formule:

Formule:

$$n = \frac{v \times 60000}{U}$$

Exemple:

$$n = \frac{6 \times 60000}{320} = 1125$$

Légende:

n [min⁻¹] nombre de tours
 v [m/s] vitesse périphérique
 60000 facteur d'extension
 (60 s/min x 1000 mm/m)
 U [mm] périmètre

Anneau de bande magnétique MBR500

Incrémental, anneau de bande magn. flexible à monter soi-même, long. pôle 5 mm

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Longueur de pôle	5 mm	
Plage de mesure	360 °	

■ impulsions/tour

"Nombre de pôles"	36	50	64	96	160	188	
Facteur de cadrage capteur	1250	45000	62500	80000	120000	200000	235000
	250	9000	12500	16000	24000	40000	47000
	125	4500	6250	8000	12000	20000	23500
	50	1800	2500	3200	4800	8000	9400
	25	900	1250	1600	2400	4000	4700
	12.5	450	625	800	1200	2000	2350

Tableau pour la combinaison MBR500 / MSK5000

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 70 °C	
Température de stockage	-20 ... 70 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
"Nombre de pôles "	A 36	36 pôles	
	50	50 pôles	
	64	64 pôles	
	96	96 pôles	
	160	100 pôles	
	188	188 pôles	
		autres sur demande	
point de référence	B 0	sans	
	M	avec	

■ Clé de commande

MBR500 - -
 A B

 **Étendue de la livraison:**
MBR500, Instructions de montage