Combinaison détecteur et roue magnétique Max. 1024 impulsions par tour

MDFK 08



MDFK 08

Points forts

- Détecteur magnétique et roue magnétique
- Résolution max. 4096 pas
- Signaux de sortie A 90° B ou A 90° B, 0
- Etage de sortie Push-pull et RS422
- Système sans contact et sans usure
- Haute résistance élevée à la saleté
- Faible encombrement

Caractéristiques électriq	ues
Impulsions par tour	2561024
Interpolation	8x, 16x
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤1,6 MHz (Interpolation x8) ≤3,2 MHz (Interpolation x16)
Précision	±0,5°
Gigue	≤15 %
MDFK 08G	
Alimentation	830 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, au 0V (GND)
Courant de service à vide	≤30 mA
Courant commuté max.	50 mA
Signaux de sortie	A 90° B A 90° B, 0
Etage de sortie	Push-pull, NPN et PNP
Chute de tension	<2 VDC (I=20 mA)
MDFK 08T	
Alimentation	5 VDC ±5 %
Protection contre l'inversion de polarité	Non
Courant de service à vide	≤15 mA
Courant commuté max.	Spécification RS422
Signaux de sortie	A 90° B + compléments A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	RS422
Chute de tension	Spécification RS422

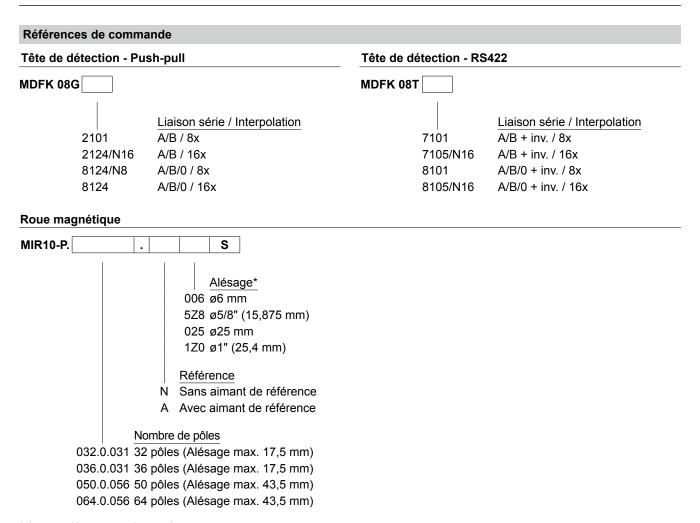
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions L x H x P	15 x 8,5 x 45,5 mm	
Type d'axe	ø643,5 mm (traversant)	
Protection DIN EN 60529	IP 67	
Distance tête-roue	<0,6 mm	
Couple	0,4 Nm	
Matière	Boîtier: PC	
Température d'utilisation	-25+85 °C	
Humidité relative	95 %	
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms	
Poids	105 g	
Raccordement	Câble 2 m	

27.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Combinaison détecteur et roue magnétique Max. 1024 impulsions par tour

MDFK 08



^{*} Autres alésage sur demande.

Sélection tête de détection / Roue magnétique

Le nombre d'impulsions désiré se détermine par le facteur d'interpolation de la tête de détection et le nombre de pôles de la roue. Le tableau ci-dessous indique quelques exemples pour une combinaison. Plus de facteurs d'interpolation et de nombres de pôles sur demande.

Tête de détection MDFK 08	Roue magnétique MIR10-P				
Facteur d'interpolation	32 pôles	36 pôles	50 pôles	64 pôles	
8	256	288	400	512	
16	512	576	800	1024	



Combinaison détecteur et roue magnétique

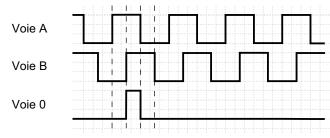
Max. 1024 impulsions par tour

MDFK 08

Accessoires Accessoires de montage 10134683 Equerre de fixation pour MDFK08 3 voies

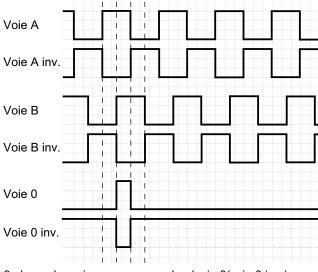
Signaux de sortie

Totem póle



3-channel version avec zero-pulse (voie 0) 2-channel version sans zero-pulse

Emetteur de ligne



3-channel-version avec zero-pulse (voie 0/voie 0 inv.) 3-channel-version avec zero-pulse

Direction rotatif ou linéaire

2-channel 3-channel reference magnet for zero pulse mounting bracket

CHA is leading CHB by 90° when rotating CW

Affectation des bornes Push-pull A 90° B (2-channel) cable color signals brown BN +Vs blue ВU 0 V black BK CHA white WH CHB cable data PUR 4 x 0.25 mm²

Push-pull A 90° B, N (3-channel)

cable color		signals	
brown	BN	+Vs	
yellow	YE	СНВ	
green	GN	CHA	
pink	PK	CHN	
white	WH	0 V	
cable data PU	R 5 x 0.14 mm ² ,	shielded	

RS422 A 90° B + inv. (2-channel)

cable color		signals	
brown	BN	+Vs	
green	GN	CHA	
pink	PK	CHA inv.	
yellow	YE	CHB	
gray	GY	CHB inv.	
white	WH	0 V	
cable data Pl	JR 6 x 0.14 mm ²		

RS422 A 90° B, N + inv. (3-channel)

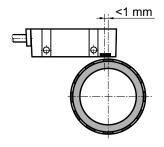
cable color		signals	
brown	BN	+Vs	
green	GN	CHA	
red	RD	CHA inv.	
yellow	YE	CHB	
blue	BU	CHB inv.	
pink	PK	CHN	
gray	GY	CHN inv.	
white	WH	0 V	
cable data DI IE	0 0 v 0 14 mm ²	shiolded	

cable data PUR 8 x 0.14 mm², shielded

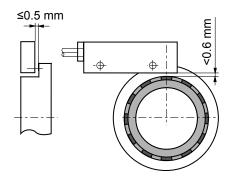
Combinaison détecteur et roue magnétique Max. 1024 impulsions par tour

MDFK 08

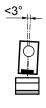
Erreur d'alignement axial

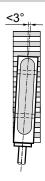


Distance tête-roue

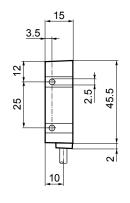


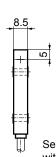
Erreur d'alignement angulaire





Dimensions





Sensor can also be mounted with self-tapping special screws (PT KA30)

4

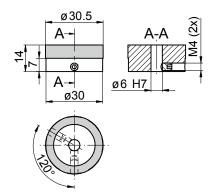
Combinaison détecteur et roue magnétique

Max. 1024 impulsions par tour

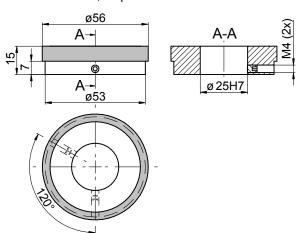
MDFK 08

Roue magnétique sans aimant de référence

MIR10-P avec 32, 36 pôles

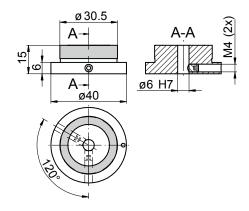


MIR10-P avec 50, 64 pôles



Roue magnétique avec aimant de référence

MIR10-P avec 32, 36 pôles



MIR10-P avec 50, 64 pôles

