

- **Système de lecture optique sans contact**
- **Plage de mesure min. 0 à 15° ±**
- **Plage de mesure max. 0 à 360° ±**
- **Signaux de sortie calibrés**
 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 VDC, ± 10 VDC
- **Degré de protection IP 65 (KDS) / IP 66 (KDK)**

Descriptif

Bride et boîtier en aluminium - Axe en acier inoxydable - Roulement avec joint - Disque en matière plastique spéciale ou verre - Diode GaAlAs - Photo-Array avec comparateur et trigger pour assurer la stabilité dans le temps du système de lecture - Convertisseur D/A 12 Bit - Composants CMS.

Plages de mesure standards:

15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 180°, 270°, 360°

Autres plages de mesure sur demande entre 15° et 360°.

Caractéristiques électriques

- Evolution du code¹⁾ CW ou CCW
- Tension d'alimentation
 - asymétrique + 21,5 à + 32 VDC
 - symétrique ± 13 à ± 16 VDC
- Consommation 90 mA typ. / 110 mA max.
- Précision 0,5 % ou 0,25 %
- Dérive en température ± 0,0015 %/K typ.
- Stabilité ≤ 0,1 % en 24 heures
- Fréquence de mesure < 1 kHz
- Normes CEM EN 50081-2, EN 50082-2

Sortie courant

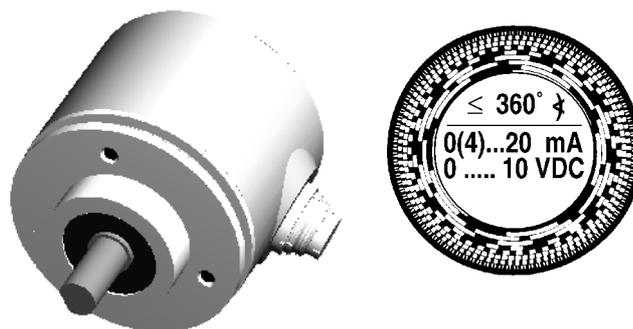
- Précision
 - Valeur min. 0mA 0 mA ± 10 µA typ./± 15 µA max.
 - 4mA 4 mA ± 10 µA typ./± 15 µA max.
 - Valeur max. 20mA 20 mA ± 5 µA typ./± 15 µA max.
- Résistance de charge 0 ... 500 Ω (U_B = 21,5 ... 32 VDC)

Sortie tension

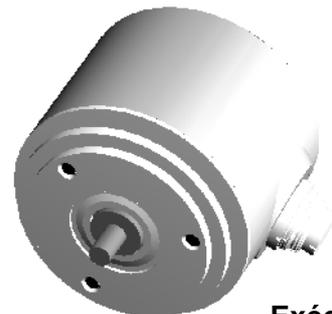
- Précision
 - Valeur min. 0V 0 V ± 5 mV typ./± 7,5 mV max.
 - Valeur max. 10V 10V ± 5 mV typ./± 7,5 mV max.
 - (en analogie pour sortie ± 10 VDC)
- Courant de sortie max. 5 mA (protégé contre courts-circuits)
 Résistance de charge > 2 kΩ

¹⁾ CW = Signal de sortie croissant pour une rotation de l'axe en sens horaire avec vue sur l'axe.

CCW = Signal de sortie croissant pour une rotation de l'axe en sens anti-horaire avec vue sur l'axe.



Exécution KDK 580



Exécution KDS 580

Signaux de sortie calibrés

Typ	Signal de sortie	U _B	Evolut.	Point milieu
KD. 581	0 ... 20 mA	21,5 ... 32 V	CW	10 mA
KD. 582			CCW	
KD. 583	4 ... 20 mA	21,5 ... 32 V	CW	12 mA
KD. 584			CCW	
KD. 585	± 10 V	±13 ... ±16 V	CW	0 V
KD. 586			CCW	
KD. 58A	0 ... 10 V	21,5 ... 32 V	CW	5 V
KD. 58B			CCW	
KD. 589	Exécutions spécifiques			

Données valables pour les deux exécutions mécaniques.

Caractéristiques mécaniques

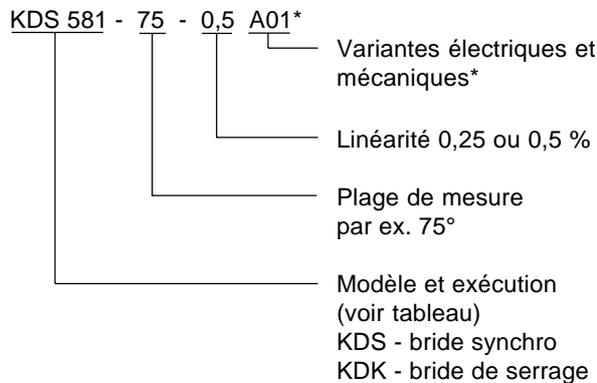
- Vitesse de rotation 10.000 min⁻¹ max.
- Accélération 10⁵ rad/s² max.
- Moment d'inertie du rotor 15 gcm²
- Couple de frottement ≤ 3 Ncm (KDS 580)
 ≤ 8 Ncm (KDK 580)
- Couple de démarrage ≤ 1 Ncm (KDS 580)
 ≤ 4 Ncm (KDK 580)
- Charges admissibles 100 N axiale
 sur l'axe²⁾ 100 N radiale
- Durée de vie roulement²⁾ 10⁹ tours
- Poids env. 0,250 kg

²⁾ Informations complémentaires sur les charges admissibles et sur la durée de vie des roulements voir fiche TZY11071.

Environnement

- Température de fonctionnement
 - 20° C à + 60° C
 - option - 40° C à + 85° C
- Température de stockage - 40° C à + 85° C
- Humidité relative 85 % sans condensation
- Tenue aux chocs 200 m/s² ; 11 ms (DIN EN 60068-2-27)
- Tenue aux vibrations 5 Hz ... 1000 Hz ; 100 m/s² (DIN EN 60068-2-6)
- Degré de protection (DIN EN 60529)
 - KDS 580: IP 65
 - KDK 580: IP 66 (joint à lèvres)

Numéro d'article



* Les exécutions de base, selon notre fiche technique, ont la référence 01. Les autres variantes ont des références et des documentations spécifiques.

Raccordement électrique

(vue sur le connecteur du codeur)

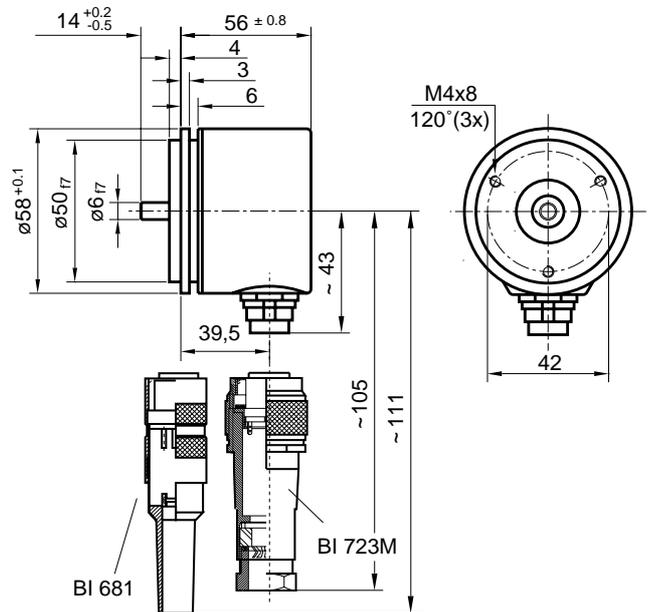
KD. 581, 582, 583, 584, 58A et 58B	KD. 585 et 586
1 = +U _B 2 = -U _B (0V) -I _A 3 = +I _A / U _A (Sortie)	1 = +U _B 2 = 0V (Commun) 3 = -U _B 4 = +U _A (Sortie)

Les contres connecteurs sont à commander séparément

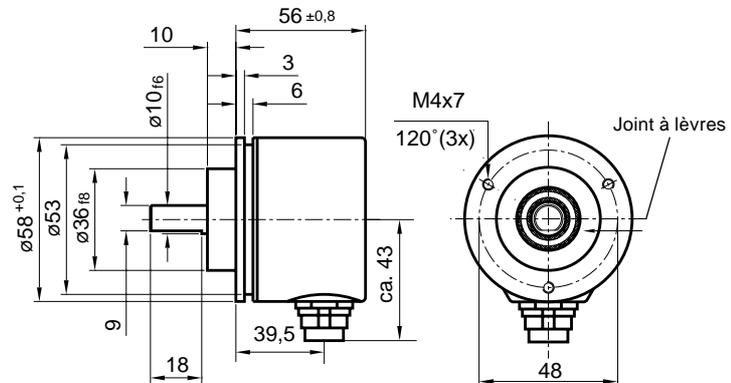
- Contre connecteur BI 681/3 PS ou 4 PS (IP 40)
- Contre connecteur BI 723 M/3 PS ou. 4 PS (IP 66), métallique et raccordement au blindage

Dimensions en mm

Modèle KDS 580 avec bride synchro



Modèle KDK 58 avec bride de serrage et axe avec méplat



Mounting clamps KL 66-2

(3 pcs per item)

- Reference circle: 71,5 + 0,5 mm
- Material: brass, nickel plated
- Screws to be used: M 4 to DIN 7991

