

- **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 code<sup>1)</sup> 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

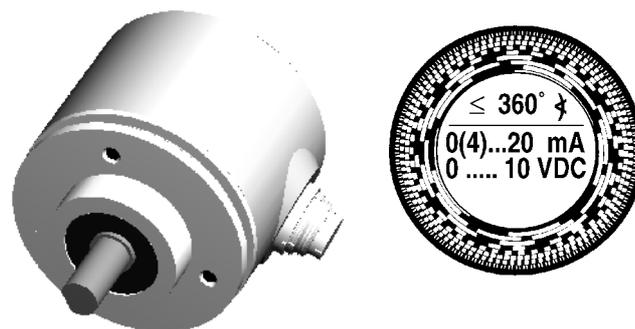
- Précision
  - Valeur min. 0mA 0 mA ± 10 µA typ./± 15 µA max.
  - 4mA 4 mA ± 10 µA typ./± 15 µA max.
  - Valeur max. 20mA 20 mA ± 5 µA typ./± 15 µA max.
- Résistance de charge 0 ... 500 Ω (U<sub>B</sub> = 21,5 ... 32 VDC)

### Sortie tension

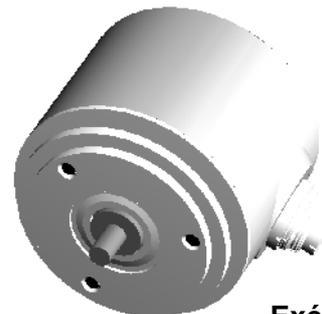
- Précision
  - Valeur min. 0V 0 V ± 5 mV typ./± 7,5 mV max.
  - Valeur max. 10V 10V ± 5 mV typ./± 7,5 mV max.
  - (en analogie pour sortie ± 10 VDC)
- Courant de sortie max. 5 mA (protégé contre courts-circuits)  
 Résistance de charge > 2 kΩ

<sup>1)</sup> 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 <sub>B</sub>	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

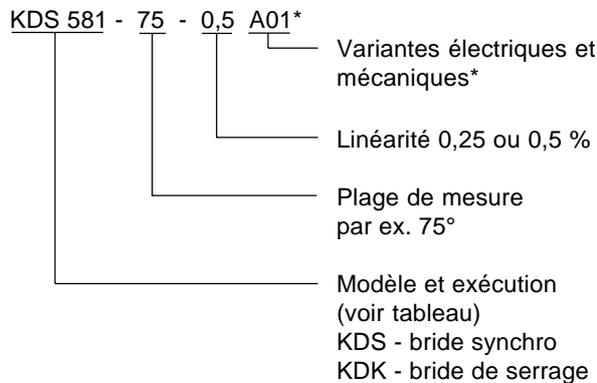
- Vitesse de rotation 10.000 min<sup>-1</sup> max.
- Accélération 10<sup>5</sup> rad/s<sup>2</sup> max.
- Moment d'inertie du rotor 15 gcm<sup>2</sup>
- Couple de frottement ≤ 3 Ncm (KDS 580)  
 ≤ 8 Ncm (KDK 580)
- Couple de démarrage ≤ 1 Ncm (KDS 580)  
 ≤ 4 Ncm (KDK 580)
- Charges admissibles 100 N axiale  
 sur l'axe<sup>2)</sup> 100 N radiale
- Durée de vie roulement<sup>2)</sup> 10<sup>9</sup> tours
- Poids env. 0,250 kg

<sup>2)</sup> 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/s<sup>2</sup> ; 11 ms (DIN EN 60068-2-27)
- Tenue aux vibrations 5 Hz ... 1000 Hz ; 100 m/s<sup>2</sup> (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)

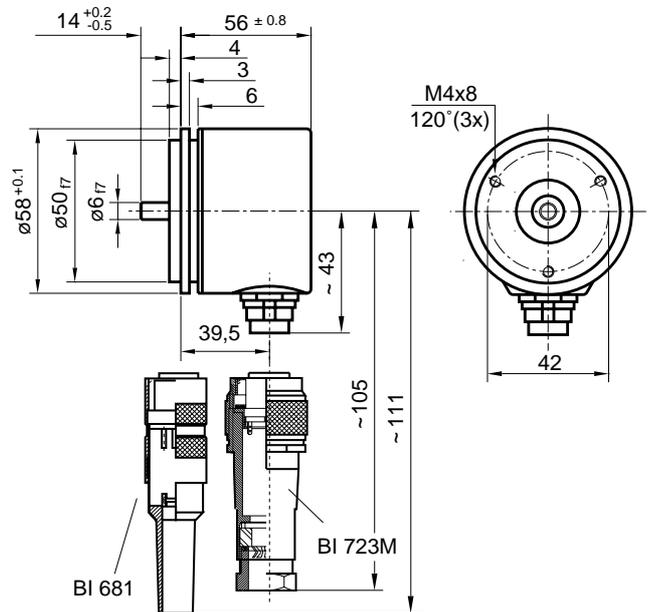
KD. 581, 582, 583, 584, 58A et 58B	KD. 585 et 586
1 = +U <sub>B</sub> 2 = -U <sub>B</sub> (0V) -I <sub>A</sub> 3 = +I <sub>A</sub> / U <sub>A</sub> (Sortie)	1 = +U <sub>B</sub> 2 = 0V (Commun) 3 = -U <sub>B</sub> 4 = +U <sub>A</sub> (Sortie)

**Les contres connecteurs** sont à commander séparément

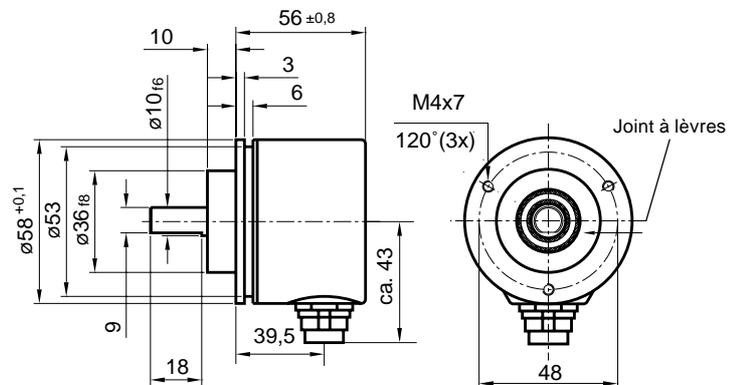
- Contre connecteur BI 681/3 PS ou 4 PS (IP 40)
- Contre connecteur BI 723 M/3 PS ou. 4 PS (IP 66), métallique et raccordement au blindage

### 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

