

# Codeurs incrémentaux

**Compacts, optiques**      **3610 / 3620 (arbre sortant / creux)**      **Push-pull / RS422**



Les codeurs incrémentaux compacts 3610 / 3620 à capteur optique sont disponibles avec une résolution maximale de 2500 impulsions par tour.

Les versions à arbre creux traversant sont conçues pour des diamètres jusqu'à 8 mm.

Codeurs incrémentaux

Vitesse de rotation élevée	Température -20° + 85°	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux courts-circuits	Résistant aux champs magnétiques	Capteur optique

- |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h3>Compacts</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diamètre extérieur de 36 mm seulement</li> <li>Arbre creux traversant jusqu'à 8 mm</li> <li>Idéal pour les espaces de montage réduits</li> </ul> | <h3>Polyvalents</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibles avec départ de câble ou connecteur M12</li> <li>Résolution maximale : 2500 impulsions/tour</li> <li>Tension d'alimentation 5 ... 18 V DC ou 8 ... 30 V DC</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<h3>Réf. de commande</h3> <h4>Arbre sortant</h4>	<b>8.3610</b> Type	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px;"> <tr> <td style="text-align: center;">.</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">.</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">d</td> <td style="text-align: center;">e</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	a	b	c	d	e						Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux options préconisées soulignées, le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une commande maximale de 10 pièces. Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables.	
.	X	X	X	X	.	X	X	X	X															
a	b	c	d	e																				
<p><b>a</b> Bride</p> <p>2 = Bride synchro</p> <p><b>3 = Bride standard</b></p> <p><b>b</b> Arbre (ø x L)</p> <p>1 = ø 4 x 10 mm</p> <p>2 = ø 5 x 10 mm</p> <p><b>3 = ø 6 x 12,5 mm, avec méplat</b></p> <p>5 = ø 6,35 (1/4") x 12,5 mm, avec méplat</p>	<p><b>c</b> Etage de sortie / Tension d'alimentation</p> <p>2 = Push-pull avec sign. compl. / 5 ... 18 V DC</p> <p>3 = Push-pull sans sign. compl. / 8 ... 30 V DC</p> <p><b>4 = Push-pull avec sign. compl. / 8 ... 30 V DC</b></p> <p>5 = RS422 avec sign. compl. / 8 ... 30 V DC</p> <p>6 = RS422 avec sign. compl. / 5 V DC</p>	<p><b>d</b> Type de raccordement</p> <p>1 = Câble axial (2 m, câble PVC)</p> <p><b>2 = Câble radial (2 m, câble PVC)</b></p> <p>3 = Conn. M12, 8 broches, axial</p> <p>4 = Conn. M12, 8 broches, radial</p>	<p><b>e</b> Impulsions par tour</p> <p>25, 100, <b>200</b>, 360, <b>500</b>, 512</p> <p>600, 1000, <b>1024</b>, 1500, 2000, <b>2048</b>, <b>2500</b></p> <p>(ex. 500 impulsions =&gt; 0500)</p> <p>Autre nombre d'impulsions sur demande</p>																					

<h3>Réf. de commande</h3> <h4>Arbre creux</h4>	<b>8.3620</b> Type	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px;"> <tr> <td style="text-align: center;">.</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">.</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">d</td> <td style="text-align: center;">e</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	a	b	c	d	e						Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux options préconisées soulignées, le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une commande maximale de 10 pièces. Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables.	
.	X	X	X	X	.	X	X	X	X															
a	b	c	d	e																				
<p><b>a</b> Bride</p> <p>1 = Élément anti-rotation court</p> <p><b>2 = Élément anti-rotation long</b></p> <p>5 = Stator anti-rotation</p> <p><b>b</b> Arbre creux traversant</p> <p><b>2 = ø 6 mm</b></p> <p>3 = ø 6,35 mm (1/4")</p> <p>4 = ø 8 mm</p>	<p><b>c</b> Etage de sortie / Tension d'alimentation</p> <p>2 = Push-pull avec sign. compl. / 5 ... 18 V DC</p> <p>3 = Push-pull sans sign. compl. / 8 ... 30 V DC</p> <p><b>4 = Push-pull avec sign. compl. / 8 ... 30 V DC</b></p> <p>5 = RS422 avec sign. compl. / 8 ... 30 V DC</p> <p>6 = RS422 avec sign. compl. / 5 V DC</p>	<p><b>d</b> Type de raccordement</p> <p><b>E = Câble radial (2 m, câble PVC)</b></p> <p>4 = Conn. M12, 8 broches, radial</p>	<p><b>e</b> Impulsions par tour</p> <p>25, 100, <b>200</b>, 360, <b>500</b>, 512</p> <p>600, 1000, <b>1024</b>, 1500, 2000, <b>2048</b>, <b>2500</b></p> <p>(ex. 500 impulsions =&gt; 0500)</p> <p>Autre nombre d'impulsions sur demande</p>																					

# Codeurs incrémentaux

<b>Compacts, optiques</b>	<b>3610 / 3620 (arbre sortant / creux)</b>	<b>Push-pull / RS422</b>
---------------------------	--------------------------------------------	--------------------------

## Accessoires de montage pour codeur à arbre sortant

<b>Accouplement</b>	Accouplement à soufflet ø 15 mm pour arbre 6 mm	<b>8.0000.1201.0606</b>
<b>Connectique</b>		
<b>Connecteur à confectionner</b>	M12	<b>05.CMB-8181-0</b>
<b>Câble PVC confectionné complet, longueur 2 m</b>	M12	<b>05.WAKS8-2/P00</b>

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre Accessoires ou dans la partie Accessoires de notre site Internet : [www.kuebler.com/accessoires](http://www.kuebler.com/accessoires).  
 Vous trouverez d'autres éléments de connectique au chapitre Connectique ou dans la partie Connectique de notre site Internet : [www.kuebler.com/connectique](http://www.kuebler.com/connectique).

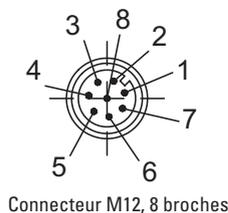
Caractéristiques mécaniques		
<b>Vitesse de rotation</b>	arbre sortant arbre creux	max. 12000 min <sup>-1</sup> max. 6000 min <sup>-1</sup>
<b>Moment d'inertie du rotor</b>		env. 0,2 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
<b>Couple de démarrage</b>		< 0,05 Nm
<b>Charge admissible sur l'arbre</b>	radiale axiale	40 N 20 N
<b>Poids</b>		env. 0,08 kg
<b>Indice de protection EN 60529</b>	boîtier arbre	IP65 IP50 (IP64 sur demande)
<b>Plage de température de travail</b>		-20°C ... +85°C
<b>Matières</b>	arbre sortant arbre creux boîtier Câbles	acier inoxydable laiton aluminium chromaté PVC
<b>Résistance aux chocs EN 60068-2-27</b>		1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>Résistance aux vibrations EN 60068-2-6</b>		100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques		
<b>Etage de sortie</b>		<b>Push-pull (7272) <sup>1)</sup></b> <b>Push-pull (7272) <sup>1)</sup></b>
<b>Tension d'alimentation</b>		5 ... 18 V DC    8 ... 30 V DC
<b>Consommation avec sign. complémentés (sans charge)</b>		max. 40 mA    max. 40 mA
<b>Charge admissible/canal</b>		max. ±50 mA    max. ±50 mA
<b>Fréquence d'impulsions</b>		max. 200 kHz    max. 200 kHz
<b>Niveau de signal</b>	haut bas	min. U <sub>B</sub> - 2,5 V max. 0,5 V    min. U <sub>B</sub> - 3 V max. 0,5 V
<b>Temps de montée t<sub>r</sub></b>		max. 1 µs    max. 1 µs
<b>Temps de descente t<sub>f</sub></b>		max. 1 µs    max. 1 µs
<b>Sorties protégées contre les courts-circuits <sup>2)</sup></b>		oui    oui
<b>Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation</b>		oui    oui
<b>Homologation UL</b>		Dossier 224618
<b>Conforme aux normes CE</b>		EN 61000-6-2, EN 55011 Classe B
<b>Conforme à RoHS</b>		Directive CE 2002/95/CE

## Raccordement

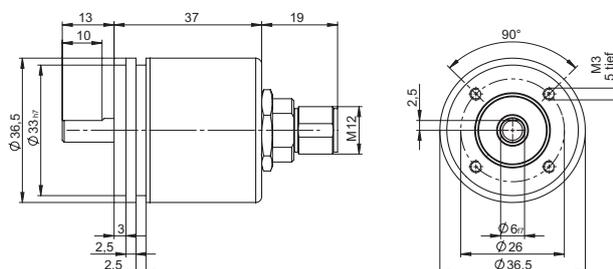
Signal	0V	+U <sub>B</sub>	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$
Couleur avec signaux complémentés	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Couleur sans signaux complémentés	WH	BN	GN		YE		GY	
Conn. M12 eurofast, 8 br., avec sign. compl.	1	2	3	4	5	6	7	8
Conn. M12 eurofast, 8 br., sans sign. compl.	1	2	3		5		7	

## Vue du connecteur côté broches



## Dimensions - Arbre sortant

### Bride synchro



1) Longueur de câble max. préconisée 30 m  
 2) Pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique

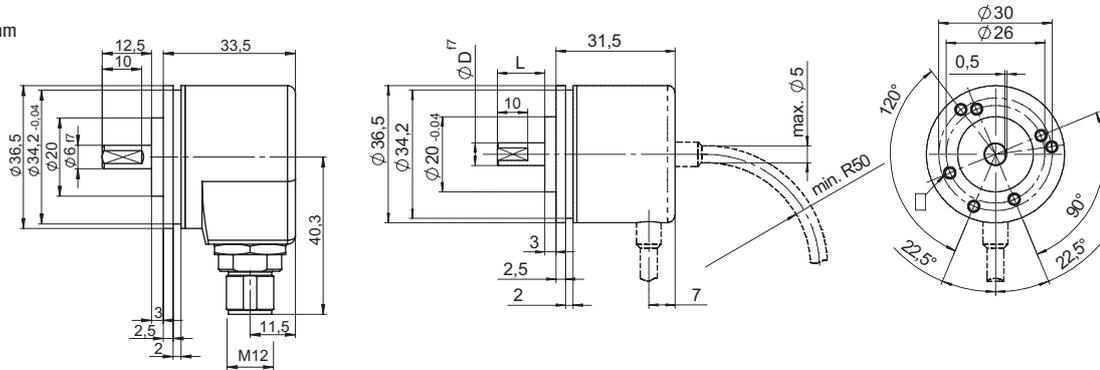
# Codeurs incrémentaux

**Compacts, optiques**      **3610 / 3620 (arbre sortant / creux)**      **Push-pull / RS422**

## Dimensions - Arbre sortant

### Bride standard

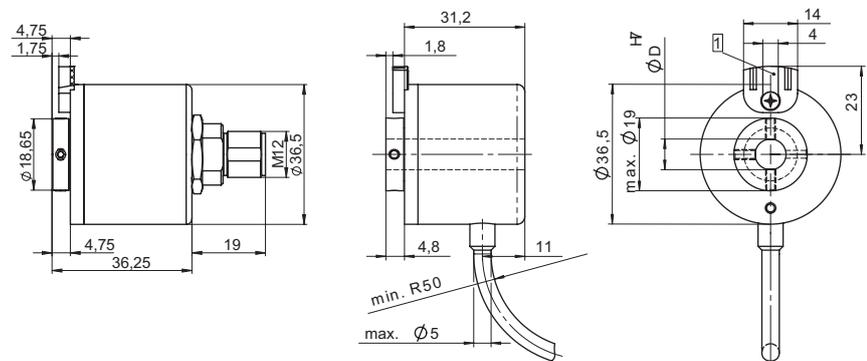
1 M3, prof. 5 mm



Codeurs incrémentaux

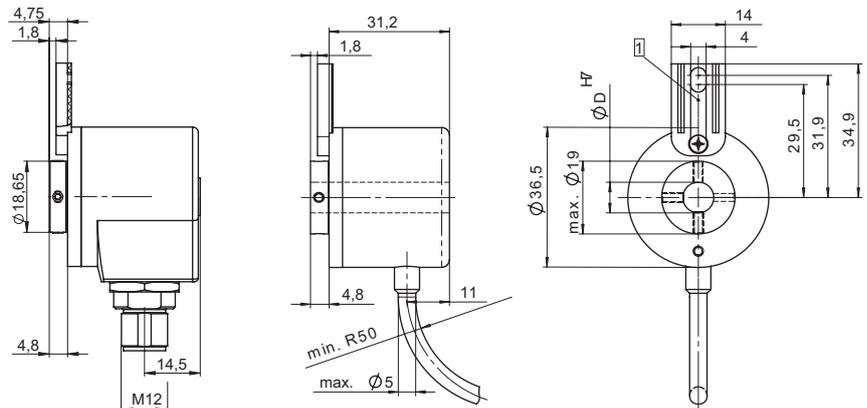
## Dimensions - Arbre creux

### Bride avec élément anti-rotation court



### Bride avec élément anti-rotation long

1 Gorge pour pige anti-rotation :  
Préconisation : pige cylindrique DIN 7, ø 4 mm



### Bride avec stator anti-rotation à 2 points de fixation

Arbre : profondeur d'insertion min. 1,5 x D

