

# Codeurs absolu à sorties parallèles

Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

Codeur optique monotour 12 bits

## BFF, BFG parallèle



BFF parallèle avec axe creux non traversant

### Points forts

- Codeur monotour / parallèle
- Détection optique
- Résolution: 12 bits
- Profondeur de montage réduite
- Haute immunité aux interférences
- Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 10...30 VDC
Courant de service à vide (typ.)	120 mA (5 VDC) 70 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	170 ms mise sous tension
Interface de sortie	12 sorties parallèles
Fonction	Monotour
Points par tour	4096 / 12 bits
Limite d'erreur	$\pm 0,05^\circ$
Principe de détection	Optique
Code	Gray
Sens d'évolution du code	CW réglage usine
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	Certification UL/E217823

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min (Mécanique) $\leq 6000$ t/min (Electrique)
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	300 g
Raccordement	Embase mâle M23, 19 points Câble 2 m

### BFG

Axe	$\varnothing 12$ mm traversant
Moment d'inertie	0,0175 Nm IP 42 0,047 Nm IP 65
Matière	Boîtier : aluminium Bride : aluminium

### BFF

Axe	$\varnothing 12$ mm non traversant
Moment d'inertie	0,009 Nm IP 42 0,037 Nm IP 65
Matière	Boîtier : aluminium Boîtier : acier (raccordement -5) Bride : aluminium

# Codeurs absolu à sorties parallèles

Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

Codeur optique monotour 12 bits

BFF, BFG parallèle

## Références de commande

### Axe creux traversant

BFG 1G.   -  -

Raccordement  
5 Câble 2 m, radial  
9 Connecteur radial

Axe  
B2 Axe creux  $\varnothing 12$  mm, IP 42,  
avec bague de serrage  
E2 Axe creux  $\varnothing 12$  mm, IP 65,  
avec bague de serrage

Résolution  
360 9 bits monotour (capped)  
512 9 bits monotour  
1024 10 bits monotour  
3600 12 bits monotour (cut)  
4096 12 bits monotour

Alimentation / Sortie  
05N 5 VDC / parallèle NPN  
24K 10...30 VDC / parallèle, Totem pôle

### Axe creux non traversant

BFF 1G.   -  -

Raccordement  
5 Câble 2 m, radial  
9 Connecteur radial

Axe  
12 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 42  
B2 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 42, bague de  
serrage  
L2 Axe creux non traversant  
12 mm, IP 65  
E2 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 65, bague de  
serrage

Résolution  
360 9 bits monotour (capped)  
512 9 bits monotour  
1024 10 bits monotour  
3600 12 bits monotour (cut)  
4096 12 bits monotour

Alimentation / Sortie  
05N 5 VDC / parallèle NPN  
24K 10...30 VDC / parallèle, Totem pôle

## Accessoires

### Connecteurs et câbles

10111837	Connecteur femelle M23, 19 points, droit
10130370	Connecteur femelle M23, 19 points, droit, câble 2 m
10130371	Connecteur femelle M23, 19 points, droit, câble 5 m

### Accessoires de montage

10110616	Jeu d'excentriques de fixation
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation
10136635	Ressort anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm
10142556	Jeu de bagues de serrage pour axe creux traversant 12 mm

# Codeurs absolu à sorties parallèles

Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

Codeur optique monotour 12 bits

## BFF, BFG parallèle

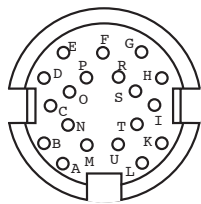
### Raccordement

#### Câble / connecteur

Référence de raccordement -9 et -5

Connecteur	Câble	Resolution 4096	Resolution 1024	Resolution 360/512
A	blanc	0 V alimentation	0 V alimentation	0 V alimentation
B	brun	+U alimentation	+U alimentation	+U alimentation
D	vert	Bit 1 LSB	Bit 1 LSB	Bit 1 LSB
E	jaune	Bit 2	Bit 2	Bit 2
F	gris	Bit 3	Bit 3	Bit 3
G	rose	Bit 4	Bit 4	Bit 4
H	bleu	Bit 5	Bit 5	Bit 5
I	rouge	Bit 6	Bit 6	Bit 6
K	noir	Bit 7	Bit 7	Bit 7
L	violet	Bit 8	Bit 8	Bit 8
M	gris/rose	Bit 9	Bit 9	Bit 9 MSB
N	blanc/vert	Bit 10	Bit 10 MSB	n.c.
O	brun/vert	Bit 11	n.c.	n.c.
P	jaune/brun	Bit 12 MSB	n.c.	n.c.
R	blanc/jaune	Bit 12 MSB inv. <sup>1)</sup>	Bit 10 MSB inv. <sup>1)</sup>	Bit 9 MSB inv. <sup>1)</sup>
-	rouge/bleu	n.c.	n.c.	n.c.
Blindage	Relié au boîtier			
Câble	16 x 0,14 mm <sup>2</sup>			

<sup>1)</sup> Les codeurs avec code Gray permettent la sélection du sens en reliant au MSB (le bit de poids plus élevé) ou MSB inv. En reliant au MSB: Valeurs croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant au MSB inv: Valeurs croissantes pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire.



### Description du raccordement

+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Bit 1-x	x: 9...12 sorties parallèles.

### Niveaux électriques

Sorties parallèles 05N	
Niveau haut	typ. 4,5 V
Niveau bas	<0,5 V
Charge max.	100 mA / sortie

Sorties parallèles 24K	
Protégées contre les courts-circuits	
Niveau haut	>U alim. -5,5 V (I = -30 mA)
Niveau bas	<5,5 V (I = 30 mA)
Charge max.	30 mA / sortie

# Codeurs absolu à sorties parallèles

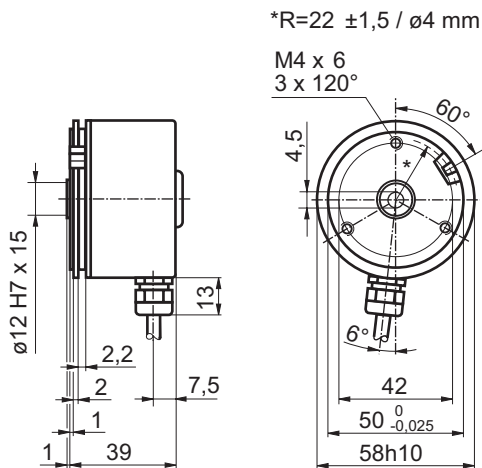
Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

Codeur optique monotour 12 bits

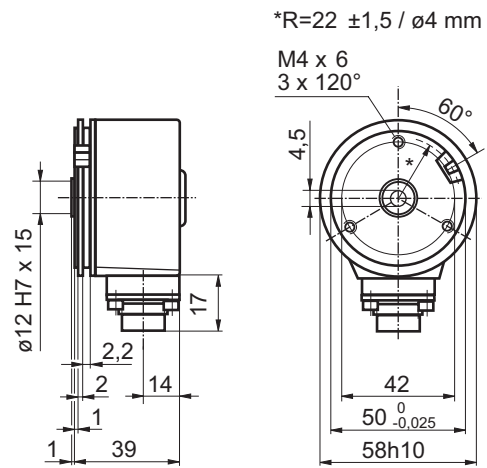
**BFF, BFG parallèle**

## Dimension

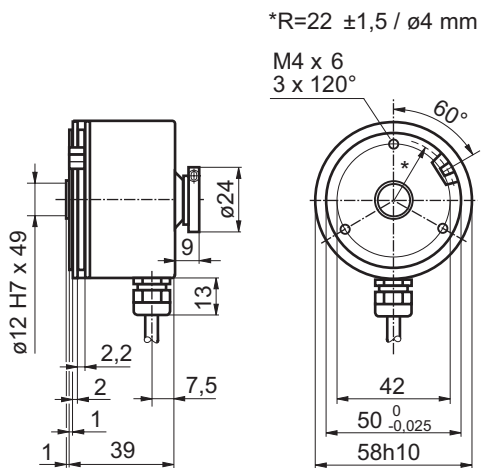
**BFF parallèle, câble radial**



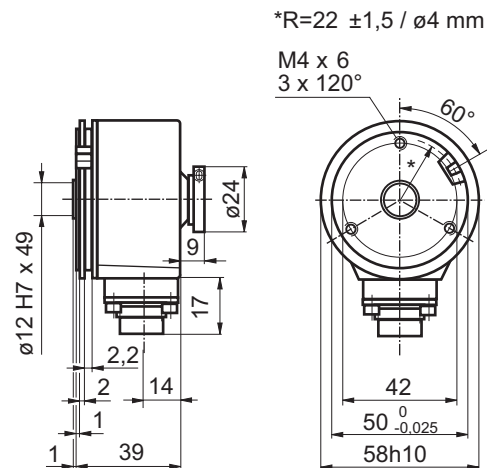
**BFF parallèle, connecteur radial**



**BFG parallèle, câble radial**



**BFG parallèle, connecteur radial**



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com