

Codeurs absolus monotour à axe creux

BFF/BFG

SSI

Particularités

- Interface SSI
- Résolution 13 Bit



BFF



BFG

Données générales

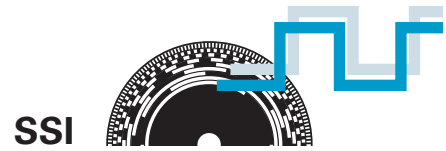
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	typ. 70 mA (pour 24 VDC)
Circuit de sortie	SSI, complémenté RS 422, DV (Data Valid)
Résolution max.	13 Bit (1 pas de mesure = 2' 38'')
Limite d'erreur	±1/2 pas
Fréquence limite max.	250 kHz
Fréquence horloge max.	1 MHz
Signaux d'entrée	entrée F/R̄, entrée horloge

Données mécaniques

Vitesses max.	12'000 t/min (mécanique) (IP 42) 6'000 t/min (électrique) (IP 65) électrique fonction du nombre de pas
Moment d'inertie	BFF typ. $18,4 \times 10^{-7}$ kgm ² BFG typ. $23,8 \times 10^{-7}$ kgm ²
Couples d'utilisation	
BHF	typ. 0,9 cNm IP 42 typ. 3,7 cNm IP 64
BHG	typ. 1,75 cNm IP 42 typ. 4,7 cNm IP 64 (3'000 t/min / 20 °C)
Durée de vie des roulements	dépend des conditions d'utilisation (typ. 10 ⁹ tours)
Classe de protection max.	IP 65
Matériau	boîtier: aluminium BFF avec raccordement -5 : acier flasque: aluminium
Poids	env. 300 g

Conditions ambiantes

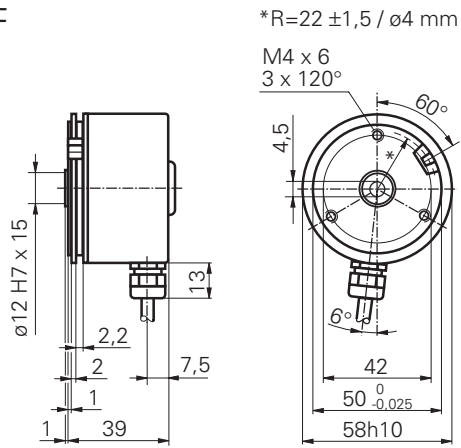
Plage de température	-20...+85 °C
Humidité (ambiante)	max. 95% d'humidité relative sans condensation
Vibration	IEC 60068-2-6 (≤ 100 m/s ² / 10 - 200 Hz)
Choc	IEC 60068-2-27 (≤ 500 m/s ² / 11 ms)
Protection contre les parasites	EN 61000-6-2
Rayonnement	EN 61000-6-3



Dimensions

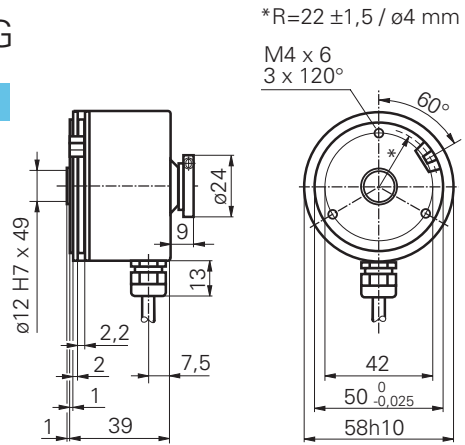
BFF

-5



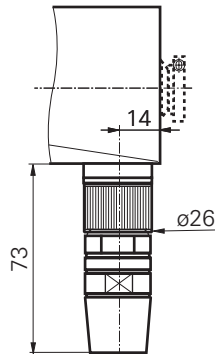
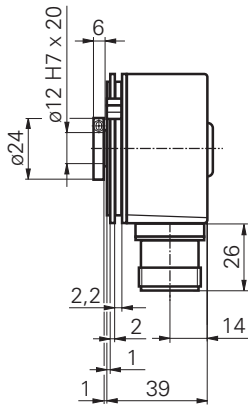
BFG

-5



-E2 avec bague de serrage

-A



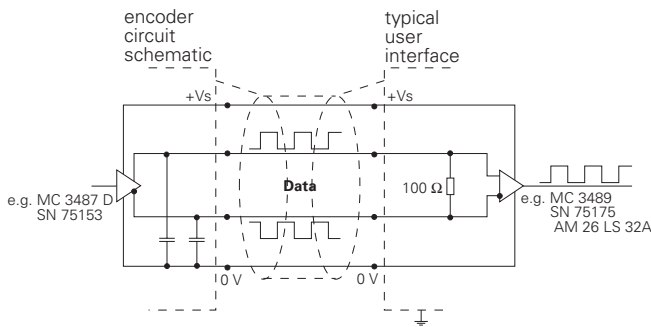
Indication
Cotations voir fin de chapitre.

2

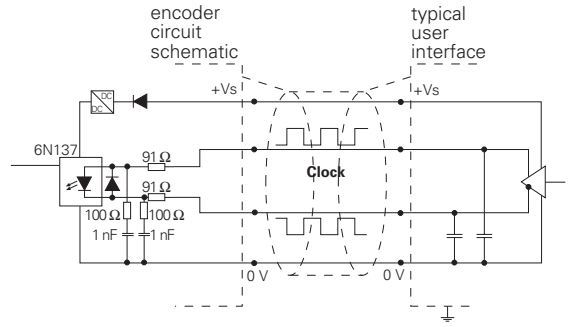
Codeurs absolus monotour à axe creux BFF/BFG SSI

Signaux

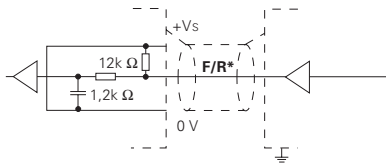
Sortie SSI



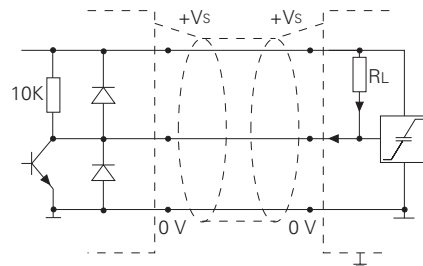
Entrée horloge SSI



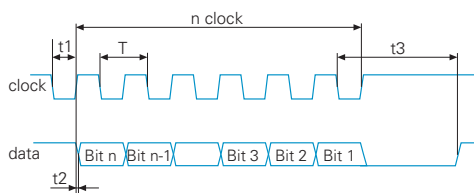
Entrée de signaux avant / arrière



Sortie DV



Lecture des valeurs de position

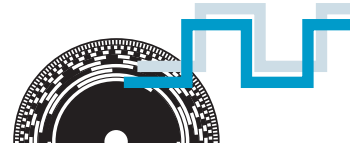


Durées d'impulsions:
 $T = 1 \mu s \text{ à } 10 \mu s$ / $t1 = 0,5 \text{ à } 5 \mu s$
 $t2 < 0,2 \mu s$ / $t3 > 12 \mu s \text{ à } 25 \mu s$

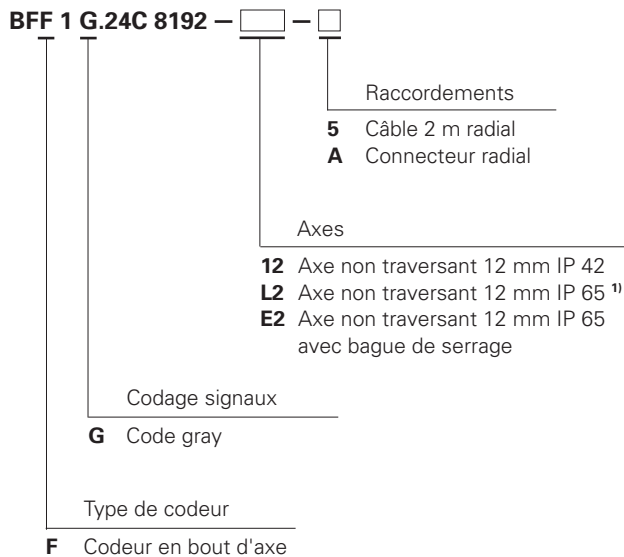
Mode de fonctionnement du SSI

Au repos, les lignes d'horloge et de données sont HIGH. Au premier flanc descendant du signal d'horloge, la valeur de la mesure actuelle est mémorisée. La transmission des données s'effectue lors du premier flanc ascendant du signal d'horloge, commençant par MSB. Pour la transmission d'un mot complet, $n+1$ flancs ascendants du signal d'horloge sont nécessaires. Après le dernier flanc ascendant du signal d'horloge, la sortie des données reste LOW jusqu'à ce que l'appareil de mesure d'angles soit prêt pour un nouvel appel de mesure.

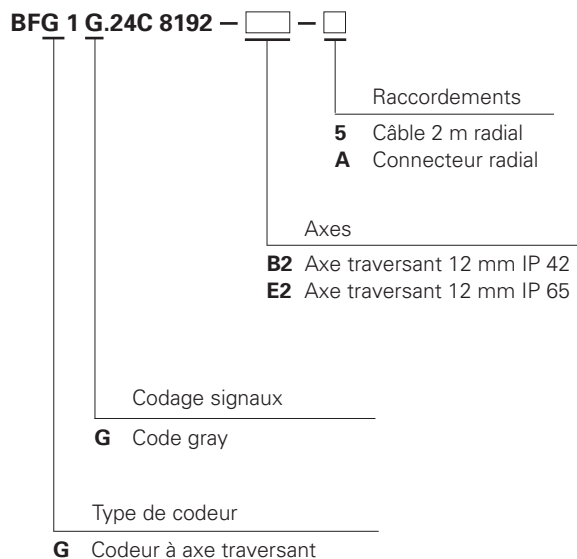
SSI



Références de commande BFF



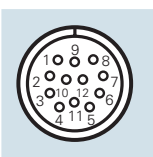
Références de commande BFG



¹⁾ Les embouts d'axes doivent être commandés séparément

Autres exécutions sur demande.

Repérage du connecteur M23



24C (10 - 30 VDC)

Pin-No	Couleurs	Signaux
1	jaune	Horloge -
2	vert	Horloge +
3	gris	Données +
4	rose	Données -
5	-	n.c.
6	-	n.c.
7	-	n.c.
8	bleu	F/R*
9	rouge	DV
10	blindage	Boîtier
11	brun	+Vs
12	blanc	0 V

Accessoires

Connecteur femelle M23 12 pôles	No de com. 116717
Connecteurs femelles M23 avec câble (confectionnés)	
2 m	No de com. 130372
5 m	No de com. 130373
Kit bride de serrage	No de com. 110616
Goupille de maintien	No de com. 107540
Ressort de maintien ²⁾	No de com. 109520
Kit de fixation par un ressort à lames	No de com. 136635
Embouts d'axes et accouplements	voir chapitre Accessoires
Kit bague de serrage pour arbre creux de 12 mm	No de com. 142556

²⁾ Ce codeur est livré avec un ressort de maintien collé.