

Codeur absolu monotour à axe sortant

BAV

SSI

EN FIN DE VIE

Particularités

- Interface SSI
- Code gray
- Résolution maximum 13 Bit
- Classe de protection élevée



Données générales

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

Données mécaniques

Vitesse max	mécanique 12'000 t/min électrique 3'000 t/min
Moment d'inertie	typ. $19,7 \times 10^{-7}$ kgm ²
Couple d'utilisation	typ. 3,2 cNm (3'000 t/min / 20 °C)
Charge max. sur l'axe	axiale: 10 N radiale: 20 N
Durée de vie des roulements	dépend des conditions d'utilisation (typ. 10 ⁹ tours)
Classe de protection max.	axe: IP 65 boîtier: IP 65
Matériau	boîtier: aluminium flasque: aluminium
Poids	env. 450 g

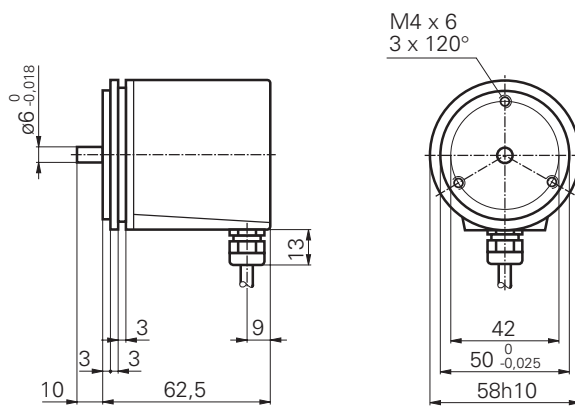
Conditions ambiantes

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



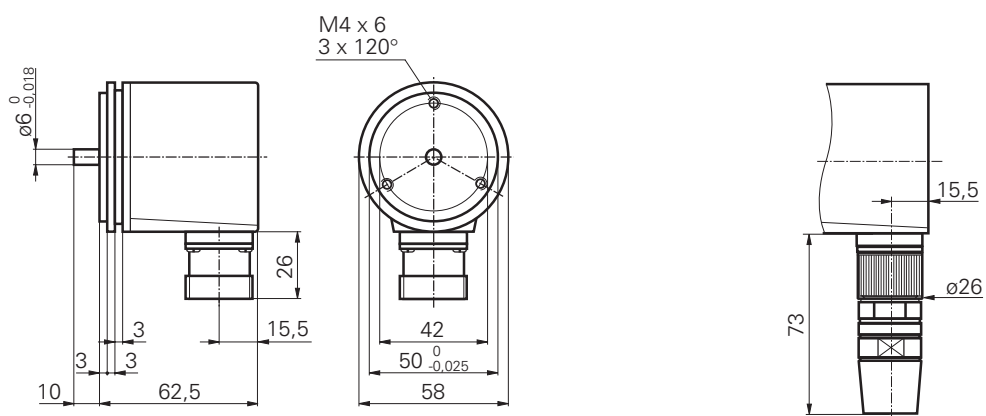
Dimensions

-5



2

-A



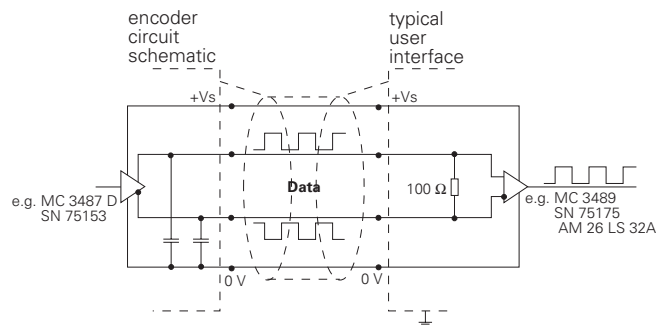
Codeur absolu monotour à axe sortant

BAV

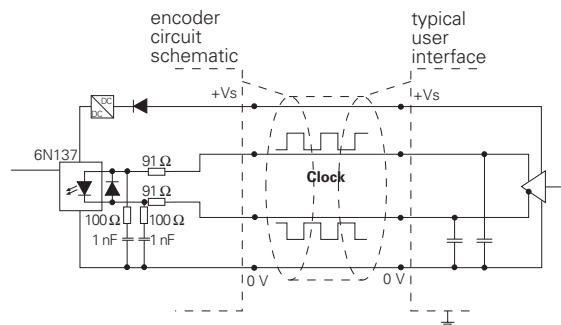
SSI

Signaux

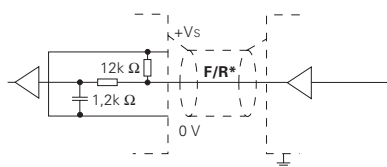
Sortie SSI



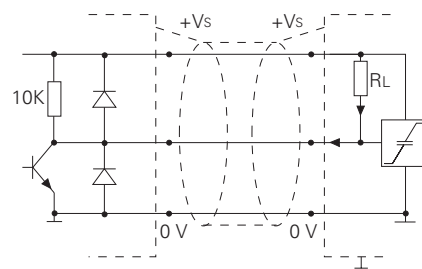
Entrée horloge SSI



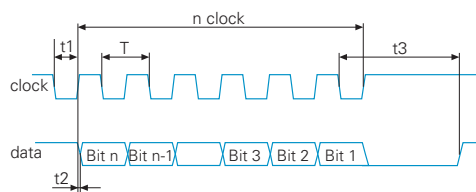
Entrée des signaux avant / arrière



Sortie DV



Lecture de valeur de position



Durées d'impulsions:
 $T = 1 \mu\text{s} \text{ à } 10 \mu\text{s}$ / $t_1 = 0,5 \text{ à } 5 \mu\text{s}$
 $t_2 < 0,2 \mu\text{s}$ / $t_3 > 12 \mu\text{s} \text{ à } 25 \mu\text{s}$

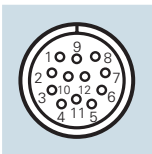
Mode de fonctionnement du SSI

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.



Repérage du connecteur

pour raccordement **-A** et **-5**

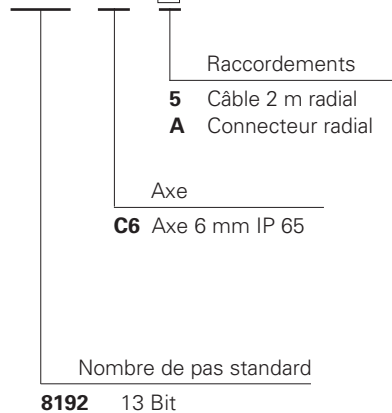


24C (10 - 30 VDC)

Pin-No	Couleurs	Signaux
1	jaune	Horloge -
2	vert	Horloge +
3	gris	Données +
4	rose	Données -
5	rouge	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

Références de commande

BAV 1G.24C8192 - C6 - □



2

Autres exécutions sur demande.

Accessoires

Connecteur 12-pôles	No de com. 116717
Câble avec connecteur (confectionné)	
2 m	No de com. 130372
5 m	No de com. 130373
Bride de serrage	No de com. 252773
Cloche de montage et vis de fixation	No de com. 117667 No de com. 117668
Accouplements	voir chapitre accessoires