Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux non traversant ø12 mm

Codeur optiques mono- ou multitours 18 bits ST / 18 bits MT

BOSH, BOMH SSI - *Dignalizer*



BOMH SSI avec axe creux non traversant

Points forts

- **Codeurs haute-résolution mono- ou multitours / SSI**
- **Détection optique**
- **Résolution: monotour 18 bits, multitour 18 bits**
- **Interface SSI configurable**
- **Auto-test en continu**
- **Axe creux non traversant ø12 mm**
- **Point zéro configurable**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 10...30 VDC
Courant de service typ.	120 mA (5 VDC, sans charge) 50 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation typ.	170 ms après mise tension
Interface	SSI
Précision absolue	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Répétabilité	±0,012 °
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Entrées	V/R inv., ZERO SSI Clock
Etage de sortie	SSI: Linedriver RS485
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Fonction de diagnostique	Auto test Evolution du code Défaut multitour
Certificat	Certification UL/E217823
BOSH	
Fonction	Monotour
Nombre de pas par tour	≤262144 / 18 bits
BOMH	
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	262144 / 18 bits
Nombre de tours	≤262144 / 18 bits

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø12 mm (non traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	0,0175 Nm
Matière	Boîtier: aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Câble 2 m
BOSH	
Poids	300 g
BOMH	
Poids	370 g

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux non traversant ø12 mm

Codeur optiques mono- ou multitours 18 bits ST / 18 bits MT

BOSH, BOMH SSI - *Dignalizer*

Références de commande

Monotour

BOSH 58S1 [ ][ ][ ][ ][ ]

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- A Embase radiale mâle

Axe creux non traversant
- B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
- P2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage
- I2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage et ressort anti-rotation
- M2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage et ressort anti-rotation

Résolution
- 18/00 18 bits monotour
- 16/00 16 bits monotour
- 17/00 17 bits monotour
- 18/00 18 bits monotour

Alimentation / Sortie
- 05C 5 VDC / SSI
- 24C 10...30 VDC / SSI

Code
- G Code Gray
- N Code binaire

Multitour

BOMH 58S1 [ ][ ][ ][ ][ ]

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- A Embase radiale mâle

Axe creux non traversant
- B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
- P2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage
- I2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage et ressort anti-rotation
- M2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage et ressort anti-rotation

Résolution
- 18/18 18/18 bits mono-/multitour
- 18/14 18/14 bits mono-/multitour
- 18/18 18/18 bits mono-/multitour

Alimentation / Sortie
- 05C 5 VDC / SSI
- 24C 10...30 VDC / SSI

Code
- G Code Gray
- N Code binaire

Fréquence d'horloge f	70...1100 kHz
Période T	40...60 %
Temporisation tv	600 ns
Temps monostable tm	2...20 µs

Niveaux électriques

Entrées

Niveau Bas	<0,4 V (>2 ms)
Niveau Haut	+Vs ou non connecté

Accessoires

Connecteurs et câbles

10116717	Connecteur femelle M23, 12 points, droit, sans câble

Accessoires de montage

10136635	Kit de ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm

26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux non traversant ø12 mm

Codeur optiques mono- ou multitours 18 bits ST / 18 bits MT

BOSH, BOMH SSI - *Dignalizer*

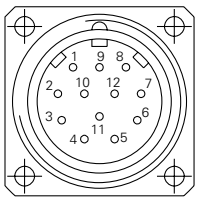
Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Clock + et -	Entrées SSI Clock, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f <400 kHz pour L >50 m, f <100 kHz pour L >400 m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture >20 ms.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au 0 V. Durée de l'impulsion >100 ms.
V/$\overline{R}$	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant l'entrée au 0 V : code croissant pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire. L'entrée V/$\overline{R}$ doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
$\overline{\text{DATAVALID}}$	Signale un défaut de détection monotour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
$\overline{\text{DATAVALID MT}}$	Signale un défaut de détection multitour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
Sens	Valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe du codeur en sens horaire.

Affectation des bornes

Câble / connecteur M23
Référence de raccordement **-A** et **-5**

Borne	Câble	Désignation
1	jaune	Horloge-
2	vert	Horloge+
3	rose	Data+
4	gris	Data-
5	noir	ZERO
6	rouge	$\overline{\text{DATAVALID}}$
7	bleu	F/$\overline{R}$
8	violet	$\overline{\text{DATAVALID MT}}$ [1)]
9	–	n.c.
10	–	n.c.
11	brun	+U alimentation
12	blanc	0 V alimentation
Blindage	Relié au boîtier	
Câble	8 x 0,14 mm²	

[1)] BOMH seulement

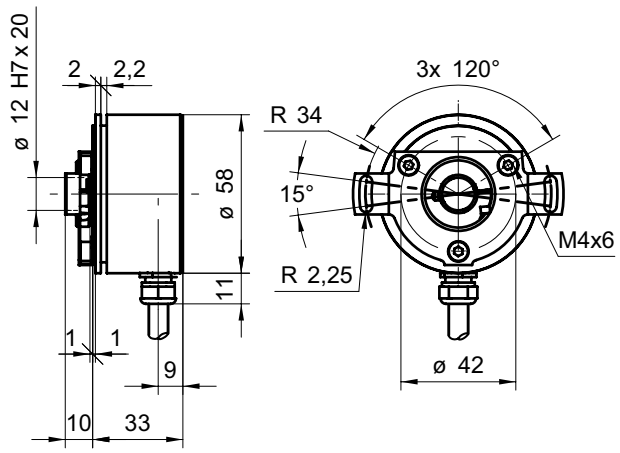


26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

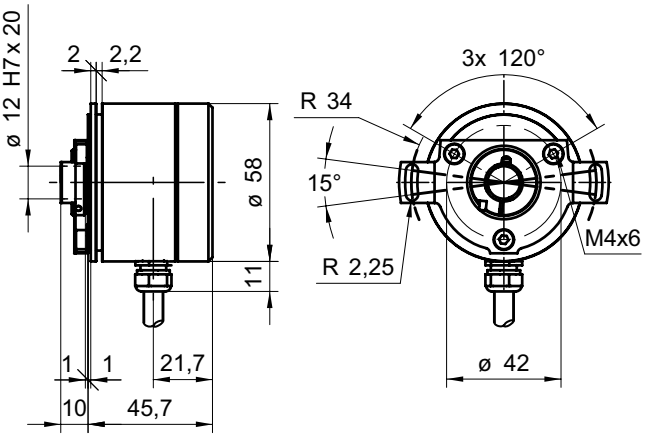
BOSH, BOMH SSI - *Dignalizer*

Dimensions

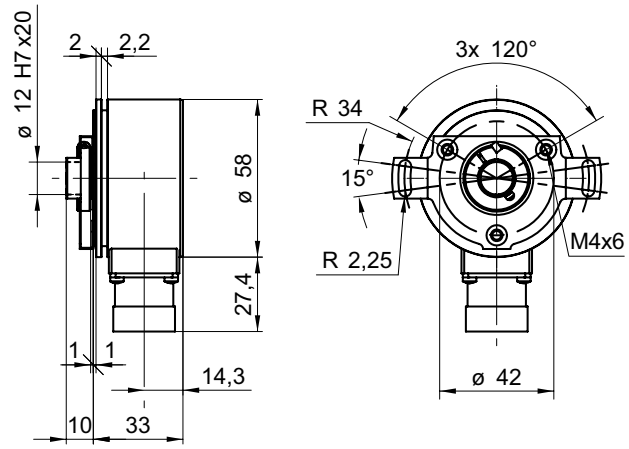
BOSH/BOMH SSI câble radial, 5 VDC



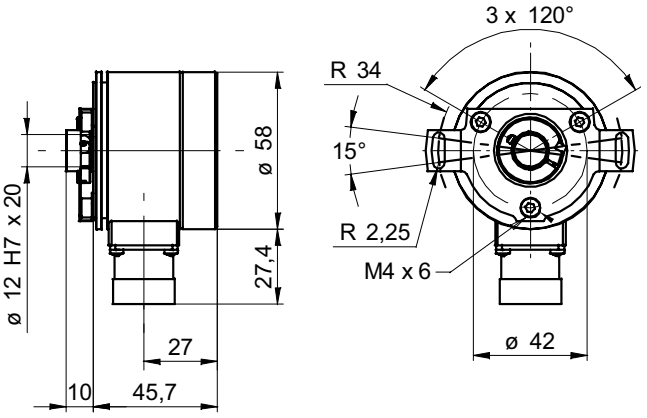
BOSH/BOMH SSI câble radial, 10 - 30 VDC



BOSH/BOMH SSI connecteur radial, 5 VDC



BOSH/BOMH SSI connecteur radial, 10 - 30 VDC



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.