

BMSH 58 flexible

 Axe creux non traversant jusqu'à $\varnothing 15$ mm

Codeur magnétique monotour 12 bits

Vue d'ensemble

- Codeur monotour / Version Boîtier Bus
- Détection magnétique robuste
- Résolution: monotour 12 bits
- Boîtiers Bus modulaires
- CANopen®/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP/SAEJ1939/PROFINET/POWERLINK/Profibus
- Résolution et valeur ZERO programmables
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Température d'utilisation -40...+85 °C



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service à vide	≤ 200 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	≤ 250 ms après mise tension
Interface	CANopen® DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP Profibus-DPV0 PROFINET POWERLINK SAE J1939
Fonction	Monotour
Adresse de l'esclave	Commutateurs dans le Boîtier Bus (dépendant des variantes, voir fiche technique Boîtier Bus)
Nombre de pas par tour	≤ 4096 / 12 bits
Principe de détection	Magnétique
Précision angulaire	$\pm 0,5^\circ$
Répétabilité	$\pm 0,3^\circ$
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Paramètres programmables	Nombre de pas par tour Préréglage Mise à l'échelle Sens de rotation

Caractéristiques électriques

Fonction de diagnostic	Erreur de position
LED Diagnostic	Intégrée dans le Boîtier Bus
Certificat	Certification UL/E217823
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 15$ mm (non traversant)
Protection EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Couple de démarrage	≤ 2 Ncm (+20 °C, IP 65) $\leq 2,5$ Ncm (+20 °C, IP 67)
Matière	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium Boîtier Bus: zinc Axe creux traversant: Acier inox
Température d'utilisation	-40...+85 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 %
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	480 g
Raccordement	Boîtier Bus

BMSH 58 flexible

Axe creux non traversant jusqu'à $\varnothing 15$ mm

Codeur magnétique monotour 12 bits

Remarques générales

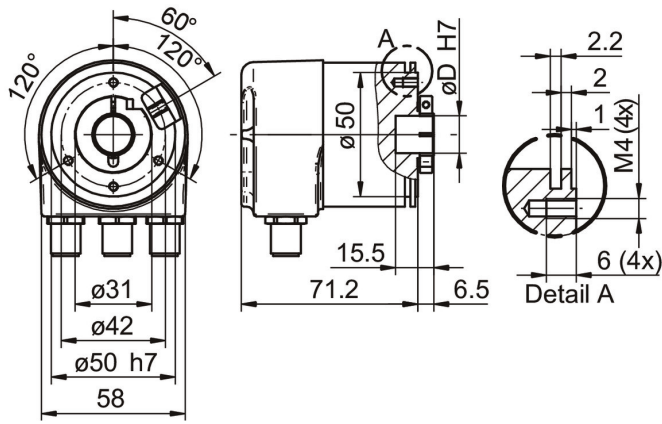
Pour un dimensionnement thermique précis, il faut considérer l'auto échauffement corrélé à la vitesse, la protection, la fixation, l'ambiance ainsi que l'électronique et l'alimentation elles-mêmes. On suppose un auto échauffement environ de 6 K (protection IP 65) respectif 12 K (protection IP 67) par 1000 tr/min. Pour l'opération du codeur proche de la valeur limite il faut prendre la vraie température à la bride du codeur.

BMSH 58 flexible

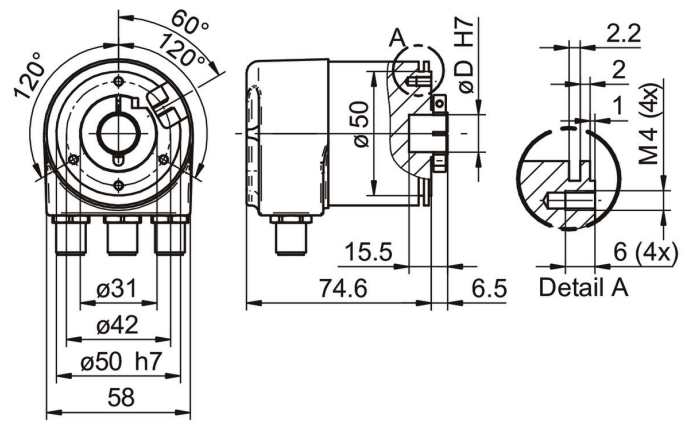
Axe creux non traversant jusqu'à $\varnothing 15$ mm

Codeur magnétique monotour 12 bits

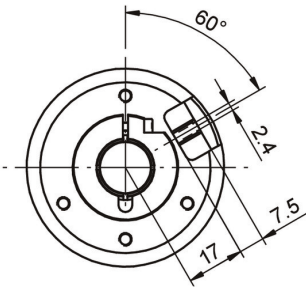
Dimensions



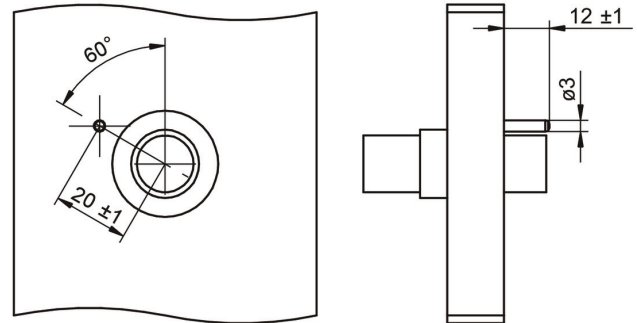
BMSH/BMMH 58 flexible, IP 65



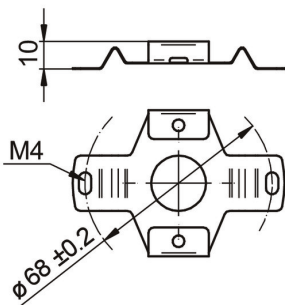
BMSH/BMMH 58 flexible, IP 67



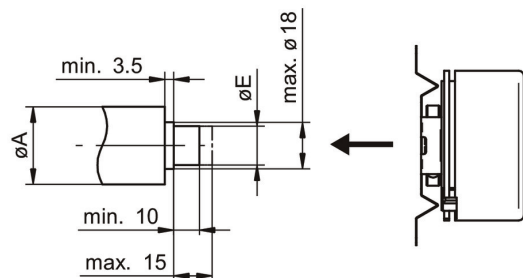
Pige anti-rotation



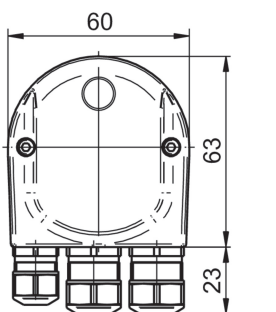
Alésage du pige anti-rotation



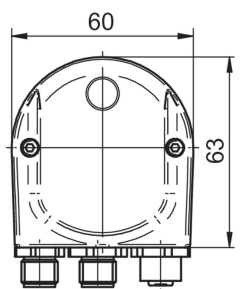
Kit de ressort anti-rotation



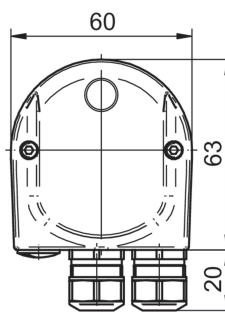
Montage axe creux



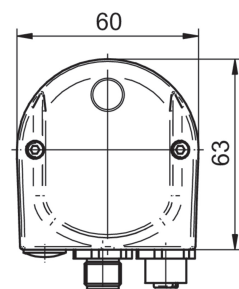
Profibus-DP/CANopen®



Profibus-DP - M12



DeviceNet



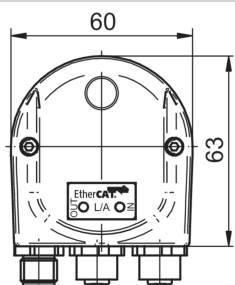
CANopen®/DeviceNet M12

BMSH 58 flexible

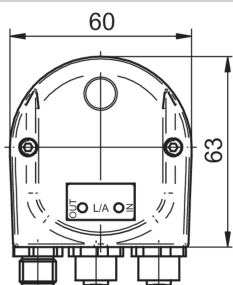
Axe creux non traversant jusqu'à $\varnothing 15$ mm

Codeur magnétique monotour 12 bits

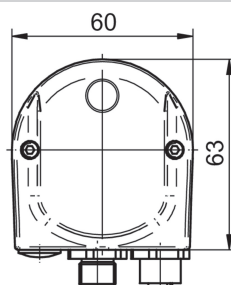
Dimensions



EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939 - M12

BMSH 58 flexible

Axe creux non traversant jusqu'à ø15 mm

Codeur magnétique monotour 12 bits

Référence de commande

	BMSH-58	S	1	N	###	12	/	00	#	#	##
Produit	BMSH-58										
Bride	Bride synchro	S									
Température d'utilisation	-40...+85 °C		1								
Code	Binaire			N							
Alimentation / Liaison série	10...30 VDC / CANopen					24B					
	10...30 VDC / Profibus					24P					
	10...30 VDC / DeviceNet					24D					
	10...30 VDC / EtherCat (V5)					246					
	10...30 VDC / Profinet					24H					
	10...30 VDC / EtherNet/IP					24I					
	10...30 VDC / Powerlink					24L					
	10...30 VDC / SAE J1939					24J					
Résolution Monotour	12 Bits							12			
Résolution Multitour	00 Bit								00		
Indice de protection	Axe creux IP65									P	
	Axe creux IP67									Q	
Diamètre d'axe	Ø12 mm										2
	Ø15 mm										B
Raccordement	Encodeur avec boîtier bus et câble radial										D
	Encodeur avec boîtier bus et M12 radial										E

Accessoires
Accessoires de montage

11136718	Kit de ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation