Baumer
Passion for Sensors

Codeurs sinus

HS35S - Sinus

Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

Vue d'ensemble

- Design robuste jusqu'à la classe de protection IP 67
- Résistant aux chocs jusqu'à 200 g
- Garnituree isolée pour la protection contre les forts couranrts sur les arbres et contre les déteriorations des paliers
- Plage d´alimentation 4,75…30 VDC
- Précision ≤60 s d'angle pour régulation de vitesse améliorée
- LowHarmonics® Technologie brevetée
- Qualité exceptionnelle du signal pour un excedllent contrôle de la vitesse



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤90 mA
Périodes par tour	1024 … 5000
Précision	≤60 s d'angle
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤180 kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A+, A-, B+, B-, Z+, Z-
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Certificat	Certification UL / fiche no. E240061 Conforme RoHS directive européenne 2011/65/CE CE

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø3,15" (ø80 mm)
Type d'axe	ø0,375...1" (ø9,525...25,4 mm) (axe creux traversant isolée)
Concentricité de l'alésage	0,0016" (0.04 mm) TIR max.
Erreur d'alignement admissible	0,004" (0,1016 mm) radial TIR (fin d'axe) 0,01" (0,254 mm) axial

Caractéristiques mécaniques

Protection DIN EN 60529	IP 54 IP 65 IP 67
Vitesse de rotation	≤5000 t/min (voir tableau des températures)
Stockage	52100 SAE acier de haut carbon (ABEC 5)
Couple de démarrage	≤3 in-oz (77 °F, IP 65) ≤0,02 Nm (+25 °C, IP 65)
Moment d'inertie rotor	2,3 oz-in² (420 gcm²)
Durée de vie	Stockage: 13 milliards de tours (89000 h / 2500 tr/min)
Matière	Boîtier: aluminium, peint Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-40...+212 °F (-40...+100 °C), (câble immobile): voir tableau des températures
Humidité relative	98 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 60-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Raccordement	MIL-connecteur, 10 points Câble (sortie AWG26)
Poids	23 oz. 660 g

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-24

HS35S - Sinus

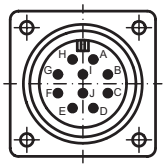
Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

Affectation des bornes

MI10: MIL-connecteur à 10 points

Borne	Désignation
A	Voie A +
B	Voie B +
C	Voie Z +
D	+Vs
E	–
F	0 V
G	Boîtier
H	Voie A –
I	Voie B –
J	Voie Z –

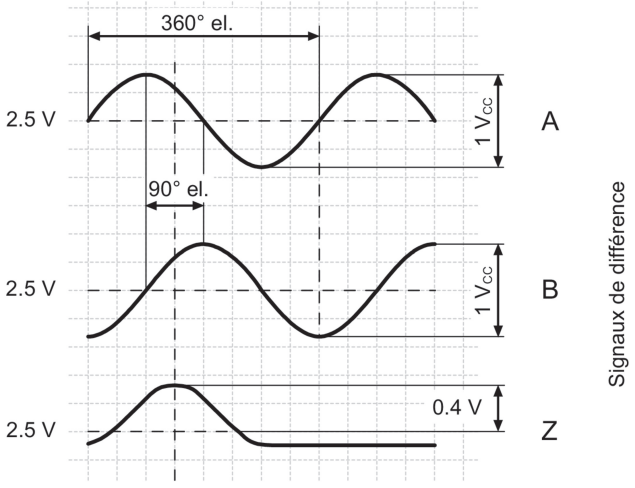


Sortie de câble (sortie AWG26)

Câble	Désignation
vert	Voie A +
gris	Voie B +
rose	Voie Z +
rouge	+Vs
bleu	0 V
transparent	Blindage/boîtier
brun	Voie A –
noir	Voie B –
blanc	Voie Z –

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



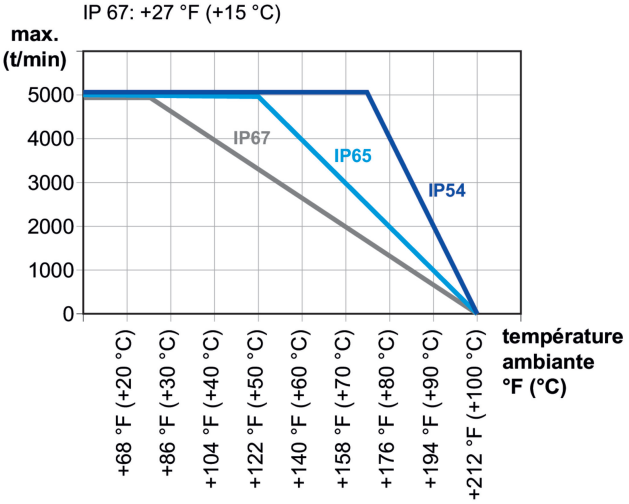
Niveau du signal de sortie

Sorties	Sinus
Amplitude A, B	1 V_{CC}, Z_0 = 120 Ω
Amplitude 0	env. 0,4 V (partie positive) Z_0 = 120 Ω

Temperature diagram

température ambiante + auto-échauffement
≤ max. température d'utilisation +212 °F (+100 °C)

auto-échauffement à 1000 t/min:
IP 54: +9 °F (+5 °C)
IP 65: +18 °F (+10 °C)
IP 67: +27 °F (+15 °C)



2020-03-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

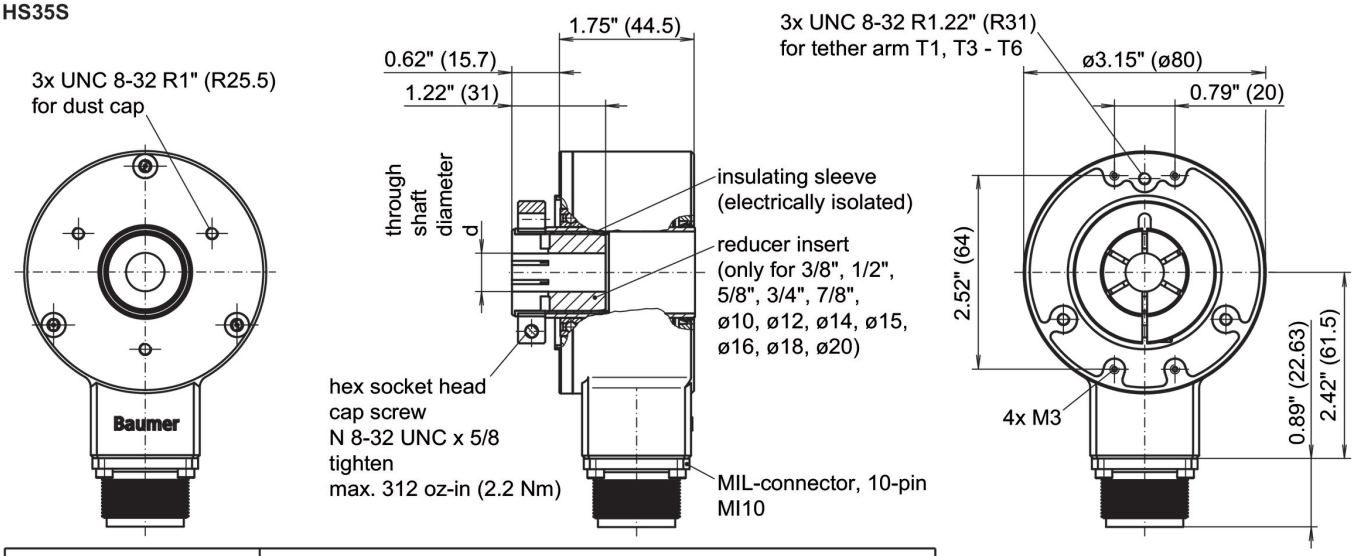
HS35S - Sinus

Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

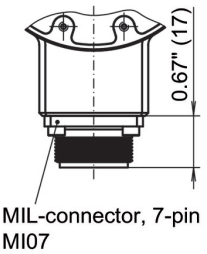
Périodes par tour 1024...2048

Dimensions

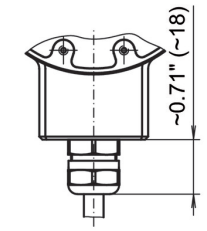
HS35S



ø nominal dimension		tolerance					
		hollow shaft encoder			recommended customer shaft		
inch (in ")	metric (in mm)		inch (in 1/1000")	metric (in µm)		inch (in 1/1000")	metric (in µm)
1.000"	25.400	G7	+1.10 +0.28	+28 +7	h6	0 -0.51	0 -13
0.875"	22.225	G7	+1.10 +0.28	+28 +7	h6	0 -0.51	0 -13
0.750"	19.050	G7	+1.10 +0.28	+28 +7	h6	0 -0.51	0 -13
0.625"	15.875	G7	+0.94 +0.24	+24 +6	h6	0 -0.43	0 -11
0.500"	12.700	G7	+0.94 +0.24	+24 +6	h6	0 -0.43	0 -11
0.375"	9.525	G7	+0.79 +0.20	+20 +5	h6	0 -0.35	0 -9
0.787"	20	H8	+1.30 0	+33 0	g6	-0.28 -0.79	-7 -20
0.709"	18	H8	+1.06 0	+27 0	g6	-0.24 -0.67	-6 -17
0.630"	16	H8	+1.06 0	+27 0	g6	-0.24 -0.67	-6 -17
0.591"	15	H8	+1.06 0	+27 0	g6	-0.24 -0.67	-6 -17
0.551"	14	H8	+1.06 0	+27 0	g6	-0.24 -0.67	-6 -17
0.472"	12	H8	+1.06 0	+27 0	g6	-0.24 -0.67	-6 -17
0.394"	10	H8	+1.06 0	+27 0	g6	-0.20 -0.55	-5 -14



MIL-connector, 7-pin
MI07



cable, radial, ... inch
C...

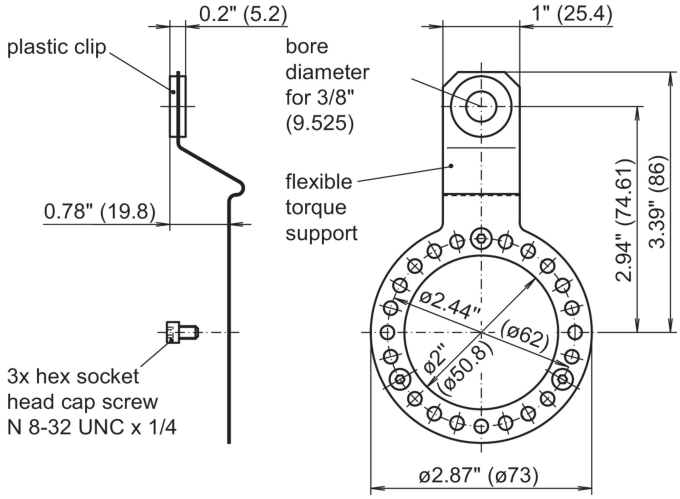
2020-03-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HS35S - Sinus

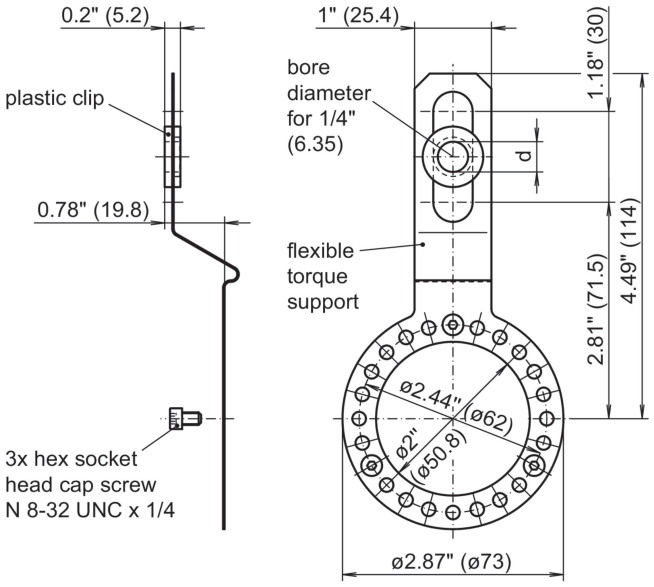
Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

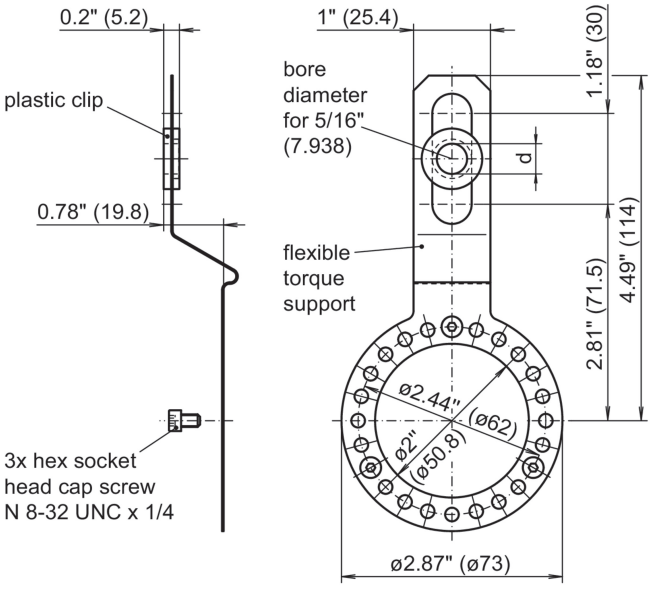
Dimensions



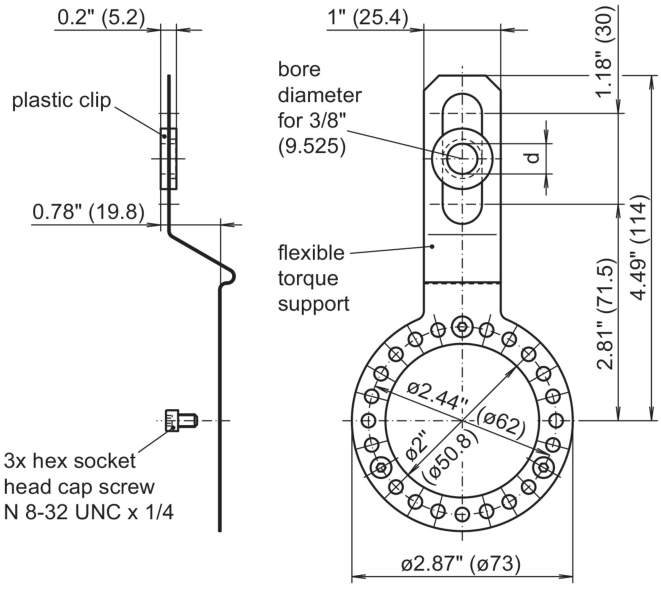
Butoir anti-rotation T1



Butoir anti-rotation T3



Butoir anti-rotation T4



Butoir anti-rotation T5

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

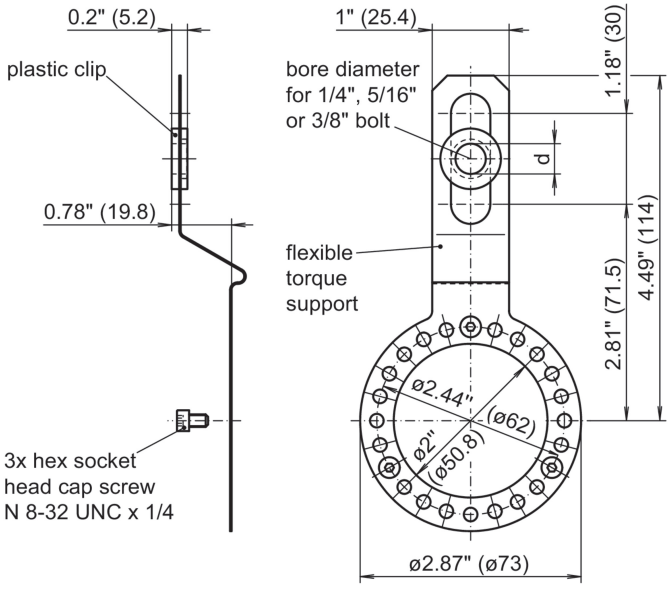
2020-03-24

HS35S - Sinus

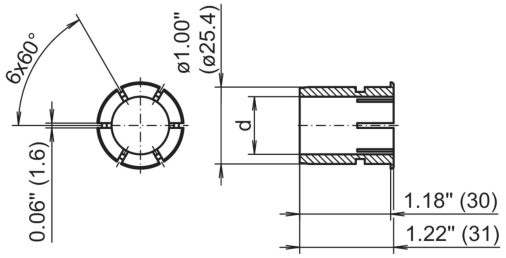
Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

Dimensions

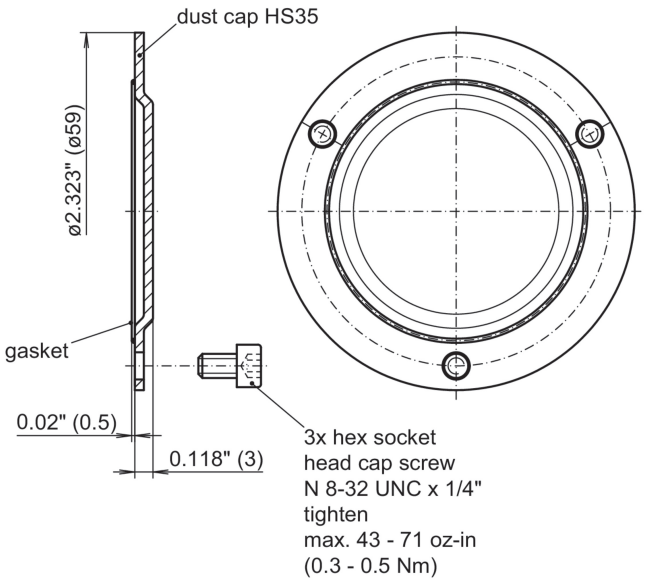


Butoir anti-rotation T6

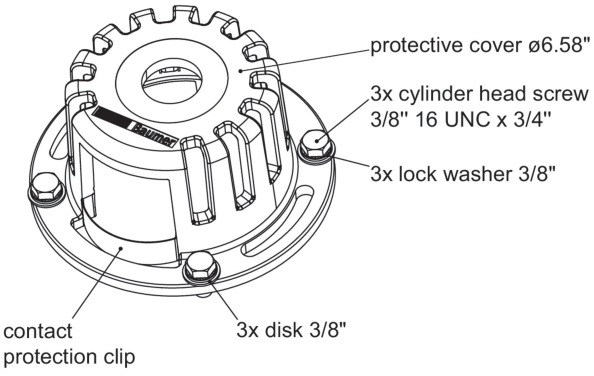


ø nominal dimension		tolerance		
inch (in ")	metric (in mm)		inch (in 1/1000")	metric (in µm)
0.875"	22.225	G7	+1.10 +0.28	+28 +7
0.750"	19.050	G7	+1.10 +0.28	+28 +7
0.625"	15.875	G7	+0.94 +0.24	+24 +6
0.500"	12.700	G7	+0.94 +0.24	+24 +6
0.375"	9.525	G7	+0.79 +0.20	+20 +5
0.787"	20	H8	+1.30 0	+33 0
0.709"	18	H8	+1.06 0	+27 0
0.630"	16	H8	+1.06 0	+27 0
0.551"	15	H8	+1.06 0	+27 0
0.551"	14	H8	+1.06 0	+27 0
0.472"	12	H8	+1.06 0	+27 0
0.394"	10	H8	+1.06 0	+27 0

Garnitures de réduction



Capot de protection anti-poussières HS35



Cage de protection HS35

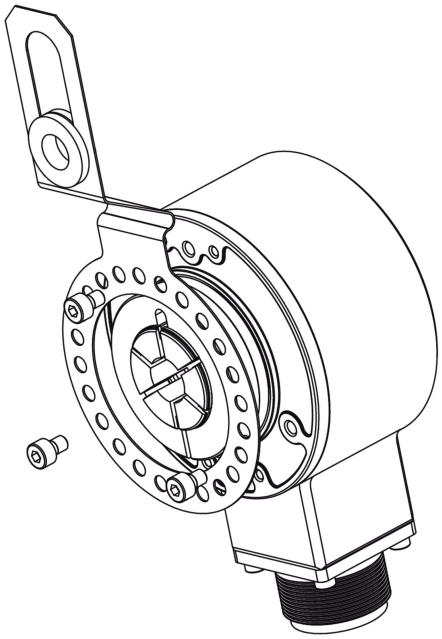
2020-03-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HS35S - Sinus

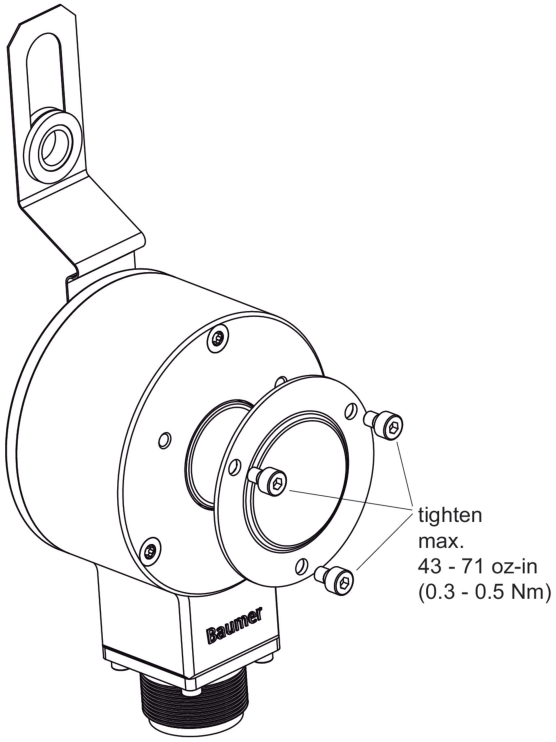
Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

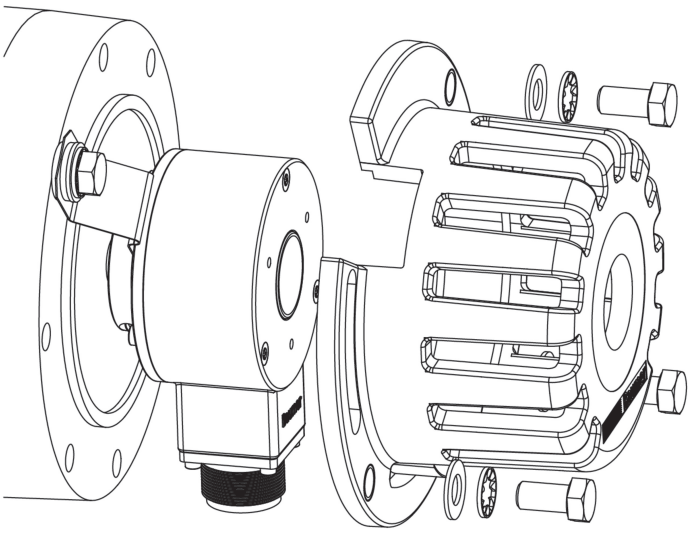
Dimensions



Exemple de montage d'un butoir anti-rotation



Exemple de montage bouchon anti-poussière



Exemple de montage cage de protection

2020-03-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HS35S - Sinus

Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

Référence de commande

	HS35S	######	W	ABZC	#######	E	###	#	###
Produit									
	HS35S								
Périodes par tour									
1024		1024							
2048		2048							
5000		5000							
Alimentation									
UB= 4,75...30 VDC, SinCos 1 Vcc			W						
Signaux de sortie Sinus									
A+, A-, B+, B-, Z+, Z-				ABZC					
Raccordement(1)									
MIL-connecteur, 10 points					MI10				
Câble radial, 12 (305 mm)					C012				
Câble radial, 18 (457 mm)					C018				
Câble radial, 24 (610 mm)					C024				
Température d'utilisation									
-40...+212 °F (-40...+100 °C)						E			
Axe creux traversant									
Ø9,525 mm (Ø0,375) isolé, bague de serrage coté bride							037		
Ø12,7 mm (Ø0,500) isolé, bague de serrage coté bride							050		
Ø15,88 mm (Ø0,625) isolé, bague de serrage coté bride							062		
Ø19,05 mm (Ø0,750) isolé, bague de serrage coté bride							075		
Ø22,23 mm (Ø0,875) isolé, bague de serrage coté bride							087		
Ø25,4 mm (Ø1,000) isolé, bague de serrage coté bride							100		
Ø10 mm isolé, bague de serrage coté bride							M10		
Ø12 mm isolé, bague de serrage coté bride							M12		
Ø14 mm isolé, bague de serrage coté bride							M14		
Ø15 mm isolé, bague de serrage coté bride							M15		
Ø16 mm isolé, bague de serrage coté bride							M16		
Ø18 mm isolé, bague de serrage coté bride							M18		
Ø20 mm isolé, bague de serrage coté bride							M20		
Indice de protection									
IP 54								4	
IP 65								5	
IP 67(2)								7	
Kit de montage									
Support de maintien T1, longuer fixe, pour goupille 3/8									T1
Support de maintien T3, longueur ajustable, pour goupille 1/4									T3
Support de maintien T4, longueur ajustable, pour goupille 5/16									T4
Support de maintien T5, longueur ajustable, pour goupille 3/8									T5
Support de maintien T6, ajustable, goupille 1/4, 5/16, 3/8									T6

(1) Autres longueurs de câbles sur demande.
(2) Bouchon de protection

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-24

HS35S - Sinus

Isolé axe creux traversant max. ø0.375...1 pouces

Périodes par tour 1024...2048

Accessoires

Accessoires de montage

11076339	Butoir anti-rotation T1, longueur fixe, pour alésage 3/8" avec clip en plastique, vis
11075692	Butoir anti-rotation T3, longueur réglable, pour alésage 1/4" avec clip en plastique, vis
11075690	Butoir anti-rotation T4, longueur réglable, pour alésage 5/16" avec clip en plastique, vis
11071506	Butoir anti-rotation T5, longueur réglable, pour alésage 3/8" avec clip en plastique, vis
11167978	Butoir anti-rotation T6, longueur réglable, kit pour perçage 1/4", 5/16" et 3/8" avec clip en plastique, vis
11084462	Insert de réduction HS35 ø0,375" (ø9,525 mm)
11078636	Insert de réduction HS35 ø0,50" (ø12,7 mm)
11080114	Insert de réduction HS35 ø0,625" (ø15,875 mm)
11078639	Insert de réduction HS35 ø0,75" (ø19,05 mm)
11078654	Insert de réduction HS35 ø0,87" (ø22,225 mm)
11087744	Insert de réduction HS35 ø10 mm
11087745	Insert de réduction HS35 ø12 mm
11087746	Insert de réduction HS35 ø14 mm
11148651	Insert de réduction HS35 ø15 mm
11087747	Insert de réduction HS35 ø16 mm
11087748	Insert de réduction HS35 ø18 mm
11087750	Insert de réduction HS35 ø20 mm
11075459	Capot de protection anti-poussières HS35
11080884	Cage de protection HS35

Connecteurs et câbles

11126235	NAC 29H connecteur Mil Spec, 10 points
11078307	CNAC 29H 10 points Mil Spec Contre-prise + Câble L = 10 pied (3,05 m)
11078427	CNAC 29H 10 points Mil Spec Contre-prise + Câble L = 20 pied (6,10 m)
11078428	CNAC 29H 10 points Mil Spec Contre-prise + Câble L = 30 pied (9,15 m)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-24