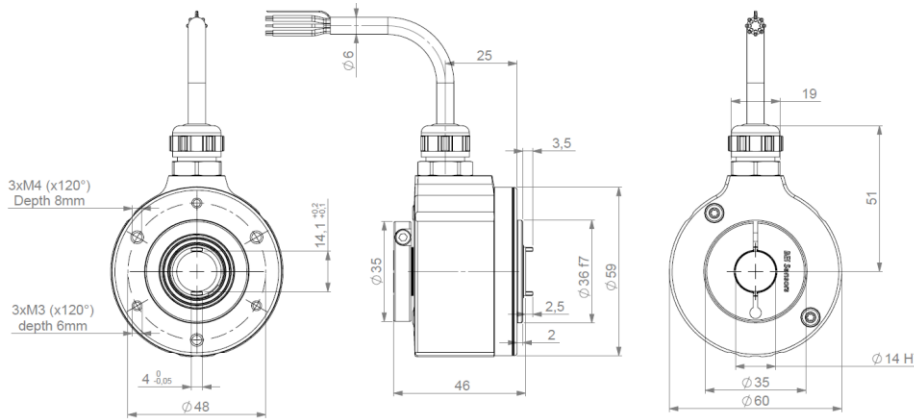


SIL3 Ple – CODEURS INCREMENTAUX – SERIE DSO5H

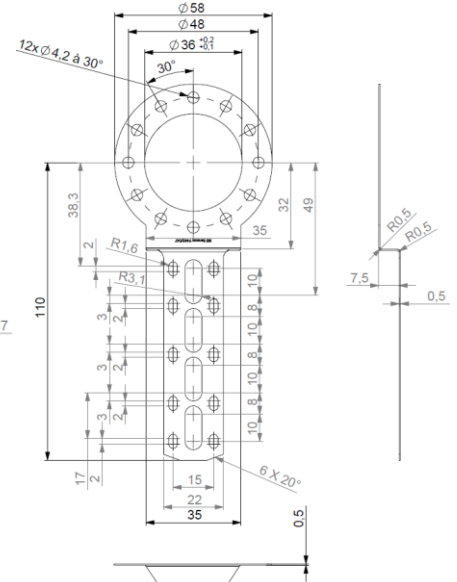
- Certifié jusqu'à SIL 3 / Ple suivant la norme IEC 61508 / IEC 13849.
- Adapté au retour moteur sécurisé suivant la norme IEC 61800-5-2.
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations.
- Codeur 58mm, axe traversant, standard 14mm.
- Degré de protection élevé: IP65.
- Hautes performances en température : -20°C à +85°C.
- Alimentation 5Vdc ou 11/30Vdc.
- Sortie digitale TTL/RS422 ou HTL ou sinus/cosinus 1Vpp.
- Résolution disponible jusqu'à 2500 points par tours.
- Sortie connecteur ou câble – orientation radiale.
- Système anti-rotation adapté.



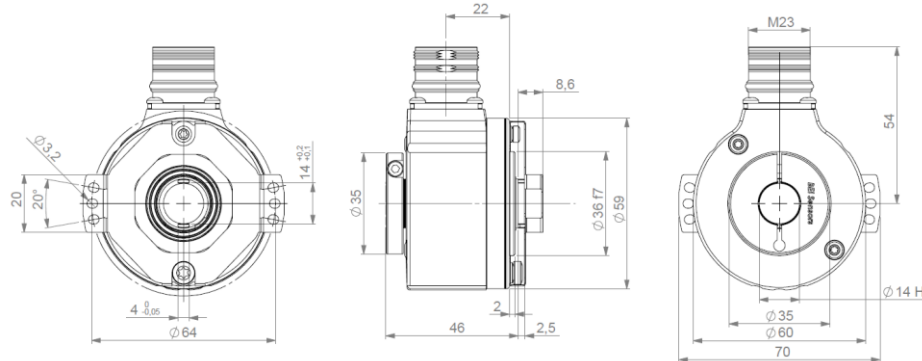
DSO5H – câble radial



Bras anti-couple 9445/047



DSO5H connecteur M23 radial – avec accouplement statorique 9445/044



	9445/044	9445/047	
Mésalignements permisibles	Axial	+/- 1mm	+/- 1mm
	Radial	+/- 0.2mm	+/- 0.2mm
	Perpend.	+/- 2°	+/- 5°
	Runout	0.1mm	0.1mm
Rigidité angulaire	200 N.m/rad	250 N.m/rad	

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériaux	Capot: zamac, revêtement poudré	Moment d'inertie de l'axe	< 9 500 g.mm ²
	Embase : aluminium	Couple statique / dynamique	10 / 85 mN.m
	Axe : AISI 303 acier inoxydable	Vitesse maximale en pointe	9 000 min ⁻¹
Roulements	Série 6 803 - étanches	Vitesse maximale en continu	4 000 min ⁻¹
Charges maximales	Axial : 20 N	Durée de vie mécanique théorique L _{10h} *	> 24.10 ⁹ tours / 100 000 hours
	Radial : 40 N	Masse codeur (approx.)	0,280 kg

* vitesse continue maximale – ½ charges max. – suivant ISO 281 : 1990, L₁₀

CONDITIONS DE TEMPERATURES

Température d'utilisation	-20 ... + 85 °C (T° codeur)	Température de stockage	-20 ... + 85 °C
---------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------

SIL3 Ple – CODEURS INCREMENTAUX – SERIE DSO5H

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / PARAMETRES DE SECURITE FONCTIONNELLE

Version électronique	Signaux de sortie	Tension d'alimentation +V	Courant d'alimentation	Courant par voie	Protection contre les courts-circuits	Protection contre les inversions de polarité	PFD	PFH	MTTFd	DC
2G2	Digital	5V +/-5%	100mA sans charges	40mA	Oui	Oui	7,51E-05	8,58E-10	1331	Elevé
5G2	TTL RS422	11-30V			Pas au +V		9,52E-05	1,09E-09	1050	
5G5	Digital HTL				Oui		9,52E-05	1,09E-09	1050	
2WT	1Vpp Sinus/Cosinus	5V +/-5%	70mA sans charges	10mA	Oui		4,29E-05	4,90E-10	2328	
5WT	Cosinus	11-30V			Pas au +V		6,60E-05	7,53E-10	1515	

Mission Time: 20 ans

NORMES - STANDARDS

Protection(EN 60529)	IP 65
Humidité (EN 60068-2-38)	93% @ 65°C
Chocs (EN60068-2-27)	≤ 500m.s ⁻² (durant 6 ms)
Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 200m.s ⁻² (10 ... 2 000 Hz)
CEM Test d'immunité	EN 61000-6-2, hauts niveaux
CEM Test d'émission	EN 61000-6-4, hauts niveaux
Isolation	1000 Veff
Brouillard salin (EN 60068-2-11 § 2)	96h

Sécurité fonctionnelle	IEC 61508
	IEC 62061
	ISO 13849-1
	IEC 61800-5-2
	IEC 62061
Les codeurs SIL3/Ple doivent être utilisés avec une électronique consécutive adaptée, cf le manuel utilisateur – sécurité fonctionnelle pour plus d'informations.	
ZZ/ ne sont pas des signaux de sécurité.	

RACCORDEMENT

		0V	+V	A ou S	B ou C	Z	A/ ou S/	B/ ou C/	Z/	Masse
G6	M23 - 12 broches sens horaire	1	2	3	4	5	6	7	8	Embase connecteur
G8	M23 - 12 broches sens anti-horaire	10 + 11	2 + 12	8	5	3	1	6	4	Embase connecteur
G3	Câble PVC 8 fils 8230/020	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	Blindage général
GP	Câble PUR 12 fils 8230/050	WH blanc + WH/GN blanc / vert	BU bleu + BN/GN brun / vert	GY gris	BN brun	RD rouge	PK rose	GN vert	BK noir	Blindage général

RESOLUTIONS DISPONIBLES

250 256 360 500 512 1000 1024 2048 2500

REFERENCE DE COMMANDE (Exécution spécifique sur demande, ex: résolution, connectique, bride spécifique)

	Ø axe	Alimentation	Etage de sortie	Signaux de sortie	Résolution	Raccordement	Orientation	Anti-rotation
DSO5H	14: 14mm	Signaux digitaux: 2G2, 5G2, 5G5			2500 max	G6: M23 12broches horaire G8: M23 12broches anti-horaire GP: câble PUR 12fils G3: câble PVC 8fils	R : radial Exemple : R050 : câble radial 5m	**DX**: 9445/044
		2: 5Vdc	G2 : TTL RS422	9: AA/ BB/ ZZ/				
		5: 11- 30Vdc	G5 : HTL					
		Signaux analogiques sinus/cosinus: 2WT, 5WT						
		2: 5Vdc	WT: 1Vpp sinusoïdal	N: SS/ CC/ ZZ/				
Ex: DSO5H	14 //	5	G2	9 //	01024 //	GP	R050 //	**DX**

Fabriqué en France