

SIL3 Ple – CODEURS INCREMENTAUX – SERIE DSM5H

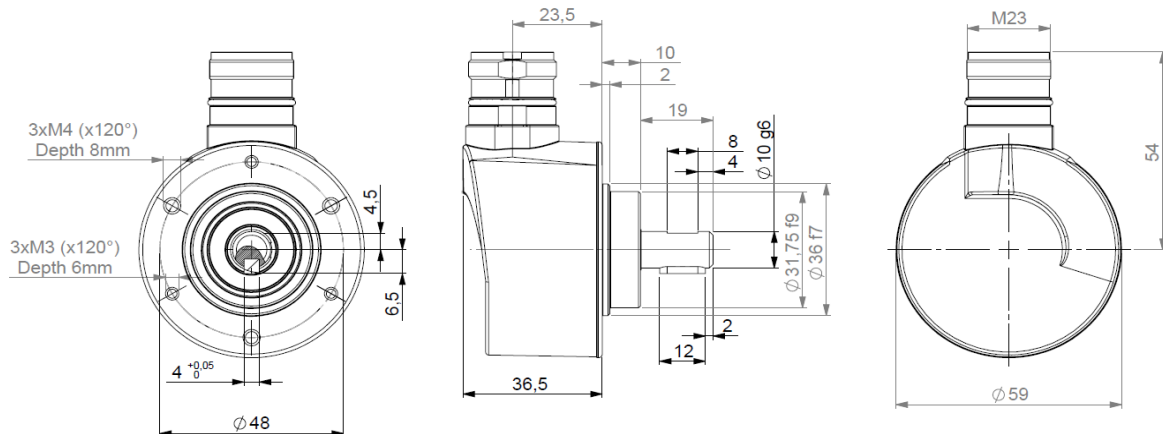
- Certifié jusqu'à SIL 3 / Ple suivant la norme IEC 61508 / IEC 13849.
- Adapté au retour moteur sécurisé suivant la norme IEC 61800-5-2.
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations.
- Codeur 58mm, axe sortant de 6mm, 9.52mm ou 10mm.
- Degré de protection élevé: IP65.
- Hautes performances en 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 ou axiale.
- Version acier inoxydable disponible en option.



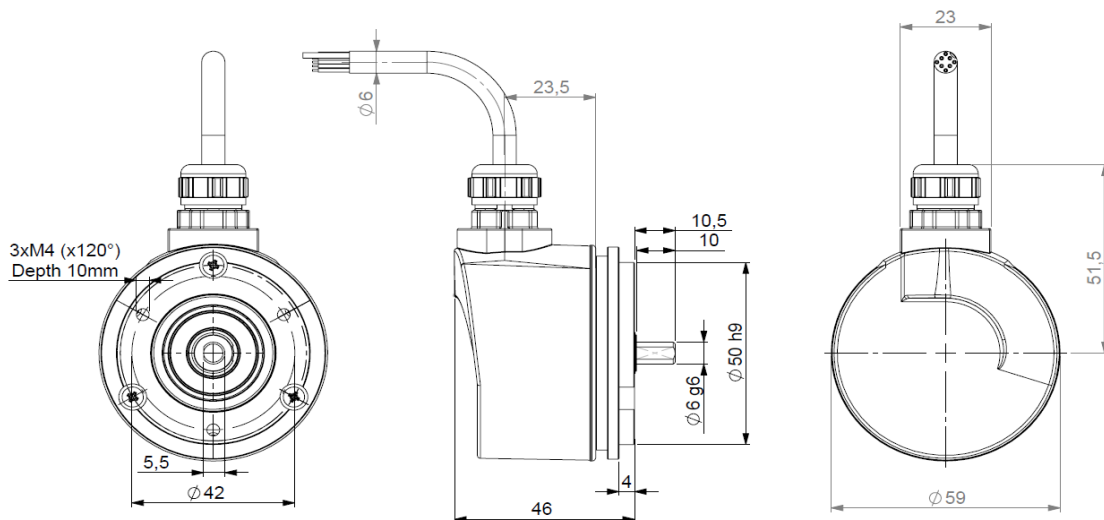
Functional Safety Type Approved
www.tuv.com
ID: 450000009



DSM5H10 – connecteur M23 radial



DSM5H06 câble radial – avec bride 9500/003



CARACTERISTIQUES MECANQUES

Matériaux	Capot: zamac, revêtement poudré	Moment d'inertie de l'axe	< 2 800 g.mm ²
	Embase : aluminium	Couple statique / dynamique	5 / 35 mN.m
	Axe : AISI 303 acier inoxydable	Vitesse maximale en pointe	9 000 min ⁻¹
Roulements	Série 6 000 - étanches	Vitesse maximale en continu	6 000 min ⁻¹
Charges maximales	Axial : 40 N	Durée de vie mécanique théorique L _{10h} *	29,7.10 ⁹ tours / 82 365 heures
	Radial : 80 N	Masse codeur (approx.)	0,300 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 DSM5H

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	Capot	Bride
DSM5H	06: 6mm	Signaux digitaux: 2G2, 5G2, 5G5			2500 max	G6: M23 12broches horaire G8: M23 12broches anti-horaire	A : axial R : radial	1J: Capot zamac	**03**: Bride synchro
		2:5Vdc	G2 : TTL RS422	9: AA/ BB/ ZZ/					
	5: 11- 30Vdc	G5 : HTL							
	10: 10mm	Signaux analogiques sinus/cosinus: 2WT, 5WT							
09: 9.52mm	2: 5Vdc	WT: 1Vpp sinusoïdal	N: SS/ CC/ ZZ/	5: 11- 30Vdc	GP: câble PUR 12fils G3: câble PVC 8fils	Exemple : R050 : câble radial 5m			

Ex: DSM5H 06 // 5 G2 9 // 01024 // GP R050 / 1J / **03**

Fabriqué en France