

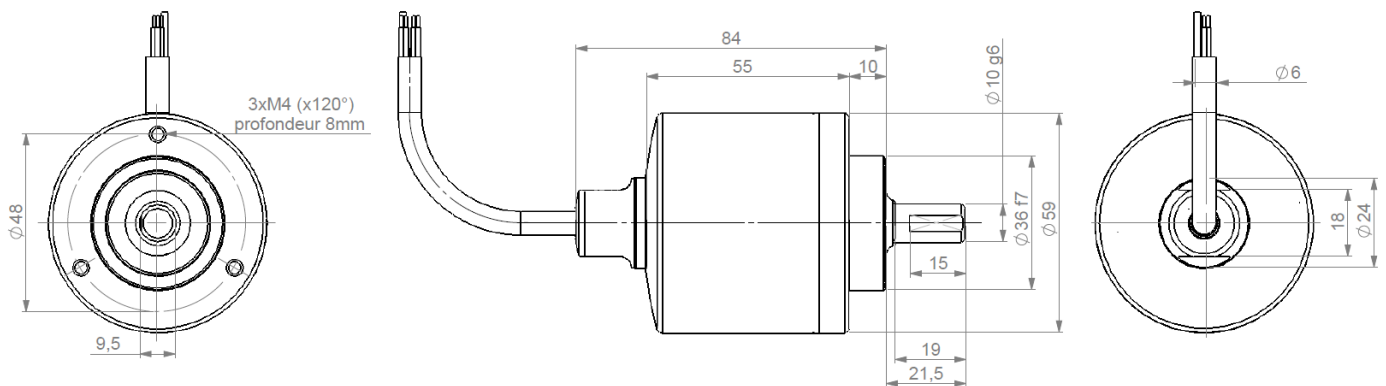
- Nutzbar bis SIL 3 / PLe entsprechend IEC 61508 / IEC 13849.
- Verwendbar für ein sicheres Motorfeedback entsprechend IEC 61800-5-2.
- Robust und exzellente Festigkeit gegen Stöße /Schwingungen.
- Material Edelstahl 316.
- 58mm-Drehgeber, Vollwelle 10mm.
- Hohe Schutzart: IP68 / 69K.
- Weiter Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis +85°C.
- Spannungsversorgung 5Vdc oder 11- 30Vdc.
- Digital TTL/RS422- oder HTL- oder Sinus/Cosinus 1Vpp-Ausgang.
- Auflösungen bis zu 2500 Schritte / Umdrehung.
- Kabelanschluss – axial orientiert.



Functional Safety Type Approved  
www.tuv.com ID: 0800000000



### DSM5X10 – Kabelanschluss



### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	Gehäuse : Edelstahl	Trägheitsmoment der Welle	< 2 500 g.mm <sup>2</sup>
	Flansch : Edelstahl	Statisch. /dynamisches Drehmoment	10 / 45 mN.m
	Welle : AISI 303 Edelstahl	kurzzeitige max. Drehzahl	6 000 min <sup>-1</sup>
Lager	Reihe 6000 - abgedichtet	dauernde max. Drehzahl	3 000 min <sup>-1</sup>
Maximale Belastungen	Axial : 100 N	Theoretische mechanische Lebensdauer *	4,71.10 <sup>9</sup> Umdrehungen / 26 150 Stunden
	Radial : 200 N	Gewicht (ca.)	0,750 kg

\* dauernde max. Drehzahl – ½ max. Belastung – entsprechend ISO 281 : 1990, L<sub>10</sub>

### TEMPERATURBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20 ... + 85 °C (Drehgeber T°)	Lagerungstemperatur	-20 ... + 85 °C
--------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / PARAMETER DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT

Elektronik Version	Ausgangssignale	Versorgungsspannung +V	Versorgungsstrom	Strom je Kanal-paar	Kurzschlussfestigkeit	Schutz gegen Verpolung	PFD	PFH	MTTFd	DC
2G2	Digital	5V +/-5%	100mA ohne Last	40mA	ja	ja	7,51E-05	8,58E-10	1331	HOCH
5G2	TTL RS422	11-30V			Nicht bis +V		9,52E-05	1,09E-09	1050	
5G5	Digital HTL				ja		9,52E-05	1,09E-09	1050	
2WT	Sinus/Cosinus	5V +/-5%	70mA ohne Last	10mA	ja		4,29E-05	4,90E-10	2328	
5WT	1Vpp	11-30V			Nicht bis +V		6,60E-05	7,53E-10	1515	

Sichere Betriebsdauer: 20 Jahre

### KONFORMITÄT ZU FOLGENDEN STANDARDS

Schutzart(EN 60529)	IP 68 / 69K
Luftfeuchtigkeit (EN 60068-2-38)	93% @ 65°C
Stöße (EN60068-2-27)	≤ 500m.s <sup>-2</sup> (für 6 ms)
Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 200m.s <sup>-2</sup> (10 ... 2 000 Hz)
EMV-Test	EN 61000-6-2, erhöhte Werte
EMV-Emissionstest	EN 61000-6-4, erhöhte Werte
Isolation	1000 Veff
Salznebel (EN 60068-2-11 Teil 2)	168h

Funktionale Sicherheit	IEC 61508
	IEC 62061
	ISO 13849-1
	IEC 61800-5-2
	IEC 62061
Die Drehgeber sind einsetzbar bis SIL3 / Ple. Bei speziellen externen Anforderungen beachten Sie die Hinweise in unserem Safety-Handbuch.	
ZZ/ sind keine Sicherheitssignale.	

### ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

TE	8230/005 Kabel	0V	+V	A oder S	B oder C	Z	A/ oder S/	B/ oder C/	Z/	Ground
		WH weiß	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK rosa	BU blau	RD rot	Schirmung

### VERFÜGBARE AUFLÖSUNGEN

250 256 360 500 512 1000 1024 2048 2500

**BESTELLREFERENZ** (für spezielle Versionen kontaktieren Sie uns bitte, wie z.B. Auflösung, Anschlussart ...)

	Welle Ø	Mechanics	Versorgung	Ausgangs-stufen	Ausgangs-signal	Auflösung	Anschluss	Orientierung
DSM5X	10: 10mm	AA Schutzart IP69K	Digitale Signale: 2G2, 5G2, 5G5			Max. 2500	TE Kabel	Beispiel: A050 : axial 5m Kabel
			2: 5Vdc	G2: TTL RS422	9: AA/ BB/ ZZ/			
			5: 11- 30Vdc	G5: HTL				
			Analoge Sinus/Cosinus-Signale: 2WT, 5WT					
			2: 5Vdc	WT: Sinus 1Vpp	N: SS/ CC/ ZZ/			
			5: 11- 30Vdc					
Ex: DSM5X	10 /	AA /	5	G2	9 //	01024 //	TE	A050

Hergestellt in Frankreich