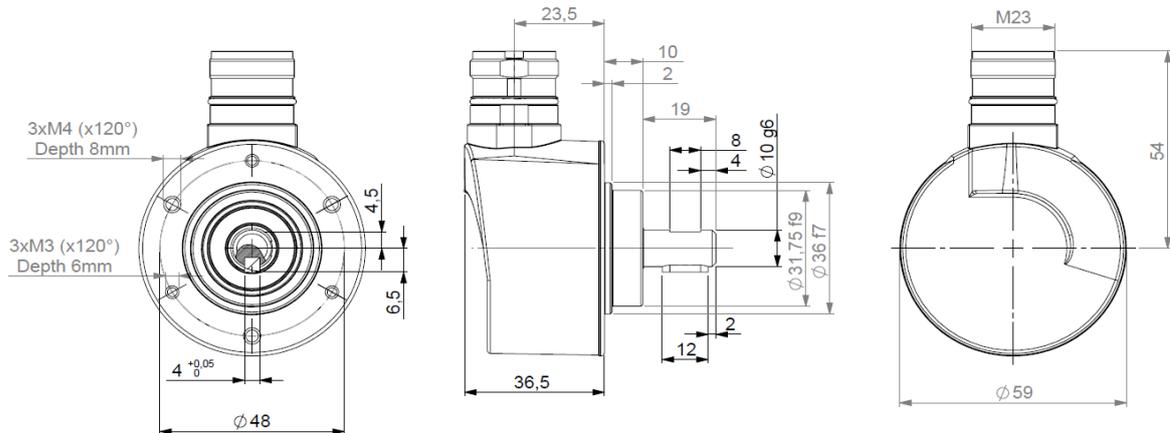


## SIL3 PLe – INKREMENTAL-DREHGEBER – REIHE DSM5H

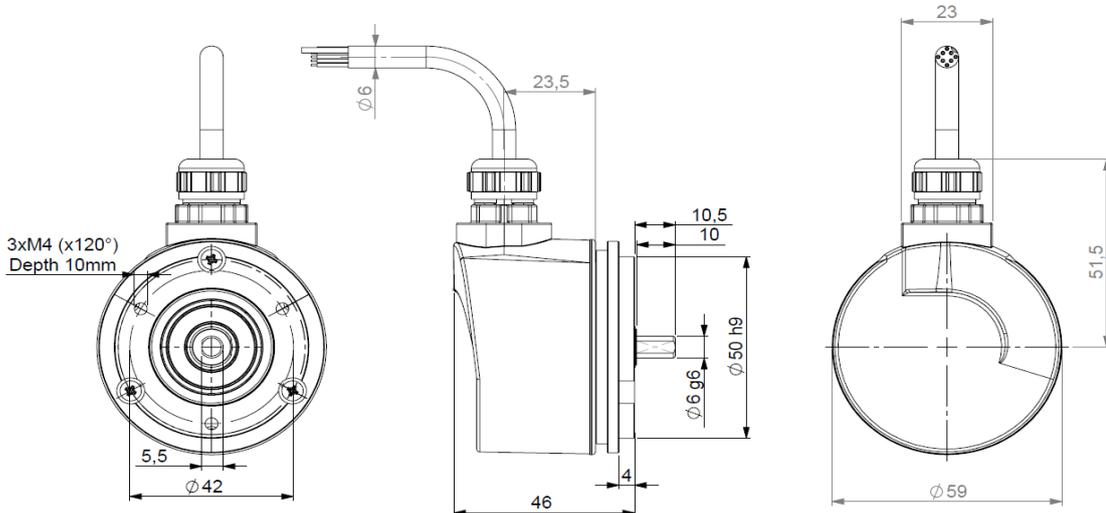
- Nutzbar bis SIL 3 / PLe entsprechend IEC 61508 / IEC 13849.
- Verwendbar für ein sicheres Motorfeedback entsprechend IEC 61800-5-2.
- Robust und exzellente Festigkeit gegen Stöße /Schwingungen.
- 58mm-Drehgeber, Vollwelle 6mm, 9.52mm oder 10mm.
- Hohe Schutzart: IP65.
- Weiter Arbeitstemperaturbereich 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.
- Stecker- oder Kabelanschluss – seitlich oder axial orientiert.
- Edelstahlversion als Option erhältlich.



### DSM5H10 - mit M23-Stecker radial



### DSM5H06 - mit Kabelanschluss radial und Flansch 9500/003



### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	Gehäuse : pulverbeschichteter Zinkdruckguss	Trägheitsmoment der Welle	< 2 800 g.mm <sup>2</sup>
	Flansch : Aluminum	Statisch. /dynamisches Drehmoment	5 / 35 mN.m
	Welle : AISI 303 Edelstahl	kurzzeitige max. Drehzahl	9 000 min <sup>-1</sup>
Lager	Reihe 6000 - abgedichtet	dauernde max. Drehzahl	6 000 min <sup>-1</sup>
Maximale Belastungen	Axial : 40 N	Theoretische mechanische Lebensdauer *	29,7.10 <sup>9</sup> Umdrehungen / 82 365 Stunden
	Radial : 80 N	Gewicht (ca.)	0,300 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
--------------------	---------------------------------	---------------------	------------------

## SIL3 PLe - INKREMENTAL-DREHGEBER – REIHE DSM5H

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / PARAMETER DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT

Elektronik Version	Ausgangssignale	Versorgungsspannung +V	Versorgungsstrom	Strom je Kanalpaar	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 65
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)	96h

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

		0V	+V	A oder S	B oder C	Z	A/ oder S/	B/ oder C/	Z/	Masse
G6	M23 - 12 polig Im Uhrzeigersinn	1	2	3	4	5	6	7	8	Stecker- gehäuse
G8	M23 - 12 polig gegen Uhrzeigersinn	10 + 11	2 + 12	8	5	3	1	6	4	Stecker- gehäuse
G3	PVC-Kabel 8-adrig 8230/020	WH weiß	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK rosa	BU blau	RD rot	Schirmung
GP	PUR-Kabel 12-adrig 8230/050	WH weiß + WH/GN weiß/grün	BU blau + BN/GN braun/grün	GY grau	BN braun	RD rot	PK rosa	GN grün	BK schwarz	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, Flansch, ...)

	Welle Ø	Versorgung	Ausgangs- stufen	Ausgangs- signal	Auflösung	Anschluss	Orientierung	Gehäuse	Flansch
DSM5H	06: 6mm	Digitale Signale: 2G2, 5G2, 5G5			Max. 2500	G6: M23 12-polig im Uhrzeigersinn G8: M23 12-polig gegen Uhrzeigersinn	A: axial R: radial	1J Zinkdruckgussgehäuse	**03** Servoflansch
		2: 5Vdc	G2: TTL RS422	9: AA/ BB/ ZZ/					
	10: 10mm	5: 11- 30Vdc	G5: HTL	Analoge Sinus/Cosinus-Signale: 2WT, 5WT					
	09: 9.52mm	2: 5Vdc	WT: Sinus 1Vpp	N: SS/ CC/ ZZ/		GP: PUR-Kabel 12-adrig G3: PVC-Kabel 8-adrig	Beispiel: R050 : radial 5m Kabel		
Ex: DSM5H	06 //	5	G2	9 //	01024 //	GP	R050 /	1J /	**03**

Hergestellt in Frankreich

Änderungen vorbehalten. Version 140604