

Vorsicht



Diese Beschreibung ersetzt nicht die Dokumentation für das jeweilige Produkt. Bei Nichtbeachtung der Warnhinweise in der Dokumentation können Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden die Folge sein. Sollten Sie nicht im Besitz der entsprechenden Dokumentation sein, entnehmen Sie die Bestellnummer bitte dem jeweiligen Produktkatalog oder wenden Sie sich an Ihre örtliche SIEMENS-Niederlassung. Die Inbetriebnahme und sonstige Behandlung des Produkts darf nur von fachlich geschultem Personal unter Beachtung der örtlichen Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden. Entladen Sie sich durch Anfassen eines geerdeten Anlagenteils bevor Sie elektronische Baugruppen berühren.

Attention



This description is not intended to replace the documentation for the product concerned. Hazardous voltage and mechanisms, death, or serious injury due to electrical shock, burns and entanglement in moving parts, or property damage will result if safety instructions in the documentation are not followed. Do not service or touch until you have de-energized high voltage, grounded all terminals and turned off control voltage. If the pertinent documentation is not in your hands, please send for it using the order number indicated in the respective product catalog or contact your local SIEMENS office. Only properly trained staff aware of local safety regulations are allowed to commission and operate, or to work on and around this product after procedures contained in the documentation. Before touching electronic assemblies make sure static charges are eliminated by touching an earthed component.

Beiblatt gültig für folgende Typen: / Description valid for following types:

		Synchroflansch / Synchronous flange □ = S: Ausgang / Output SSI Betriebsspannung / Operating voltage 4,75 V – 30 V □ = E: Ausgang / Output EnDat Betriebsspannung / Operating voltage 3,6 V – 14 V	Klemmflansch / Clamping flange □ = S: Ausgang / Output SSI Betriebsspannung / Operating voltage 4,75 V – 30 V □ = E: Ausgang / Output EnDat Betriebsspannung / Operating voltage 3,6 V – 14 V
Flanschdose/Flange socket	radial	6FX2001-5F□xx	6FX2001-5Q□xx
Flanschdose/Flange socket	axial	6FX2001-5H□xx	6FX2001-5S□xx

Anschlussbelegung / Pin layout SSI

	Versorgungsspannung 4,75 V – 30 V Power supply 4.75 V – 30 V	gültige Ausgangssignale: 800 ms nach Erreichen des zul. Spannungsbereiches Valid output signals: 800 ms after reaching the permissible voltage range						
Belegung Geberstecker und Flanschdose: / Pin layout of encoder connector and flange connector:								
	8	3	4	2	1	12	11	9
	Zählrichtung*) / Counting sequence*)	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK	0 V	U _P	Nullen**) / Zero reset**)
Außenschirm liegt auf Gehäuse / External shield on housing Pins 5, 6, 7 und 10 sind nicht belegt. / Pins 5, 6, 7 and 10 are not assigned.								

Funktion / Function	Pegel / Level	Zählrichtung / Counting sequence
*) Eingang Zählrichtung Pin 8 bei Rechtsdrehung auf Welle gesehen Input of counting direction pin 8 during clockwise rotation seen from flange side	Eingang (0 bis 0,25) · U _P oder nicht aufgelegt; Pegel sensitiv (für EMV 3,9 kΩ gegen GND) Input (0 to 0.25) · U _P or at encoder not applied; Level sensitiv (for EMC 3.9 kΩ against GND)	addierend / ascending
	Eingang (0,6 bis 1) · U _P ; Pegel sensitiv Input (0.6 to 1) · U _P ; Level sensitiv	subtrahierend / decreasing
***) Eingang Nullen Pin 9 / Input of zero reset pin 9	Eingang positiv flankengetriggert (0,6 bis 1) U _P (für EMV 3,9 kΩ gegen GND) Input positiv edge triggered (0.6 to 1) · U _P (for EMC 3.9 kΩ against GND)	

Anschlussbelegung / Pin layout EnDat



Versorgungsspannung 3,6 V – 14 V
Power supply 3.6 V – 14 V

gültige Ausgangssignale: 1,3 s nach Erreichen des zul. Spannungsbereiches
Valid output signals: 1.3 s after reaching the permissible voltage range

Belegung Geberstecker und Flanschdose: / Pin layout of encoder connector and flange connector:

	15	16	12	13	14	17	8	9	7	10	11
	A		B		DATA	DATA	CLOCK	CLOCK	U _P	0 V	Innenschirm/ Internal shield
	+	-	+	-							

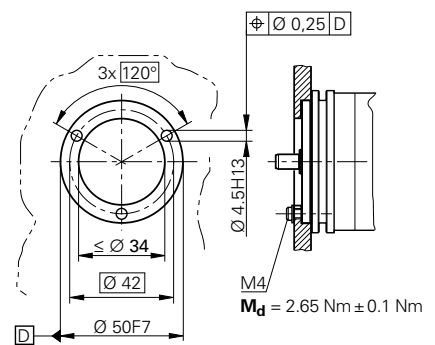
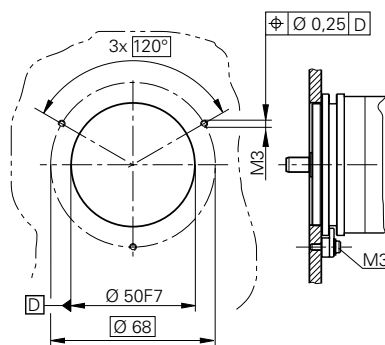
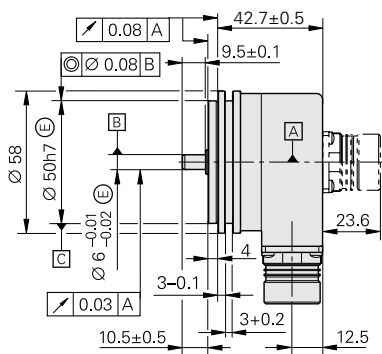
	1	4	3	2	5	6
	U _P Sensor	0 V Sensor	Vacant	Vacant	Vacant	Vacant

U_P = Versorgungsspannung / Power supply voltage
 Außenschirm liegt auf Gehäuse / External shield on housing
 Pins 5, 6, 7 und 10 sind nicht belegt. / Pins 5, 6, 7 and 10 are not assigned.

Abmessung Drehgeber (Maße in mm) / Dimensions of encoder (dimensions in mm)

Drehgeber mit Synchroflansch / Encoder with synchronous flange

Montagevorschlag / Installation proposal



Drehgeber mit Klemmflansch / Encoder with clamping flange

Montagevorschlag / Installation proposal

