

Incremental encoders

Shaft with clamping or synchro flange, PTB approved

Resolution 50 or 500 pulses

GPI0W



GPI0W with clamping flange

Features

- Encoder with shaft $\varnothing 10$ mm or $\varnothing 6$ mm
- PTB approved
- Clamping flange or synchro flange
- High rotation speed max. 10000 rpm
- Compact design
- High resistance to shock and vibrations

Technical data - electrical ratings

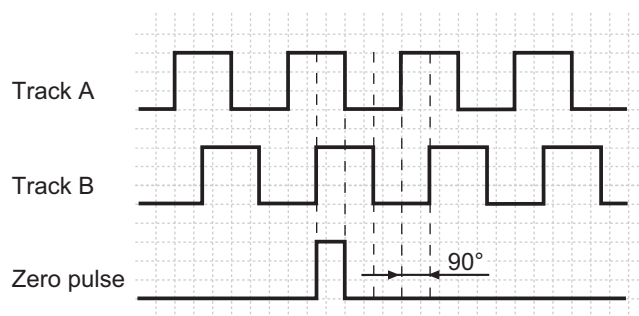
Voltage supply	10...30 VDC
Reverse polarity protection	Yes
Consumption w/o load	≤ 30 mA (24 VDC)
Resolution (steps/turn)	50...500
Reference signal	Zero pulse, width 90°
Sensing method	Optical
Output frequency	≤ 150 kHz
Output signals	A 90° B + N
Output circuit	Push-pull short-circuit proof
Interference immunity	DIN EN 61000-6-2
Emitted interference	DIN EN 61000-6-4
Approval	UL approval / E63076

Technical data - mechanical design

Housing	$\varnothing 58$ mm
Shaft	$\varnothing 6$ mm (synchro flange) $\varnothing 10$ mm (clamping flange)
Flange	Clamping or synchro flange
Protection DIN EN 60529	IP 54
Operating speed	≤ 10000 rpm
Starting torque	≤ 0.015 Nm IP 54
Rotor moment of inertia	14.5 gcm ²
Admitted shaft load	≤ 20 N axial ≤ 40 N radial
Materials	Housing: aluminium Flange: aluminium
Operating temperature	$-25...+85$ °C
Relative humidity	95 % non-condensing
Resistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Shock 200 g, 6 ms
Weight approx.	250 g
E-connection	Cable

Output signals

Clockwise rotating direction when looking at flange.



Incremental encoders

Shaft with clamping or synchro flange, PTB approved

Resolution 50 or 500 pulses

GPI0W

Part number

GPI0W. 10

See part number (pulses)

E-connection

- 12 Cable 2 m, axial
- 14 Cable 5 m, axial
- 16 Cable 10 m, axial
- 22 Cable 2 m, radial
- 24 Cable 5 m radial
- 26 Cable 10 m, radial

Voltage supply / signals

- 10 10...30 VDC / push-pull

Flange / Shaft

- 0 Clamping flange, mounting M3 / $\varnothing 10$ mm
- 1 Clamping flange, mounting M4 / $\varnothing 10$ mm
- 5 Synchro flange, mounting M4 / $\varnothing 6$ mm

Part number (pulses)

39 (50) | 15 (500)

Example: ordering key 15 = 500 pulses.

Accessories

Mounting accessories (page %S)

Z 119.006	Eccentric fixing, single
Z 119.013	Adaptor plate for clamping flange for modification into synchro flange
Z 119.015	Mounting adaptor for synchro flange
Z 119.017	Mounting angle for clamping flange
Z 119.025	Adaptor plate for clamping flange, mounting by eccentric fixings (order separately)
Z 119.035	Bearing flange for encoders with synchro flange

Terminal assignment

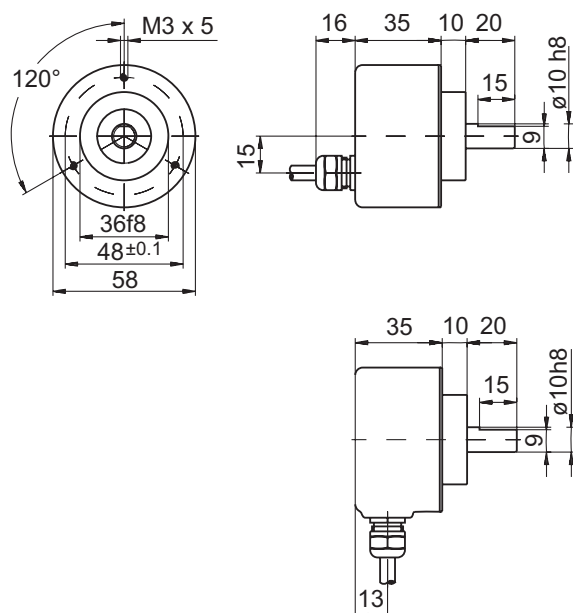
Core colour	Assignment
green	Track N (zero pulse)
blue	Track A
beige	Track B
black	GND (0 V)
brown	UB

Trigger level

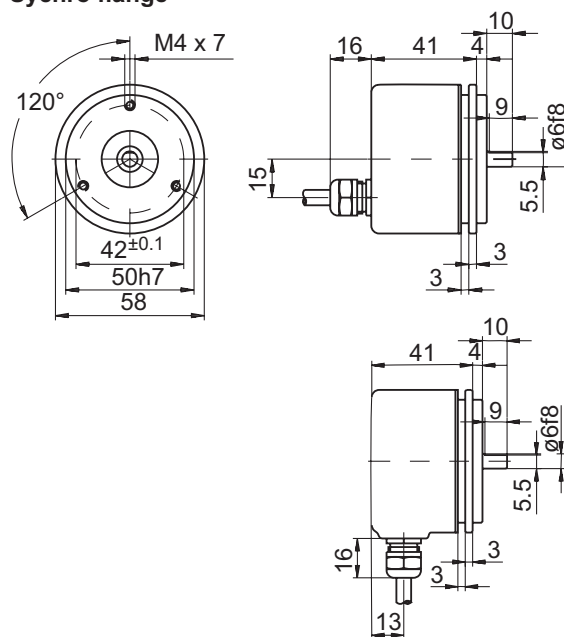
Outputs	Push-pull circuit-proof
Output level High	>UB -3 V (I = -20 mA)
Output level Low	<0.5 V (I = 20 mA)
Load High	<20 mA
Load Low	<20 mA

Dimensions

Clamping flange



Synchro flange





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331