

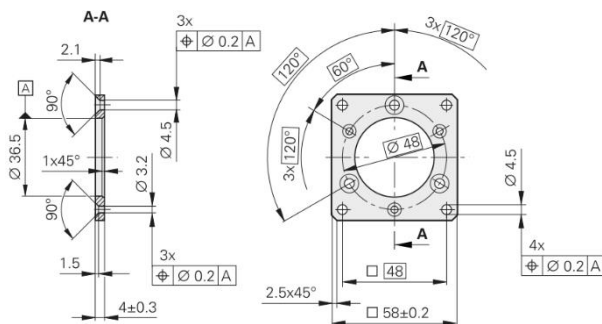
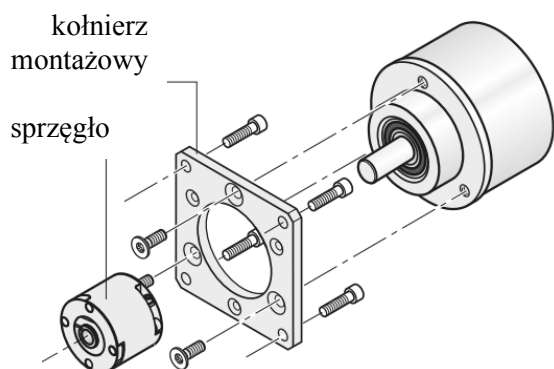
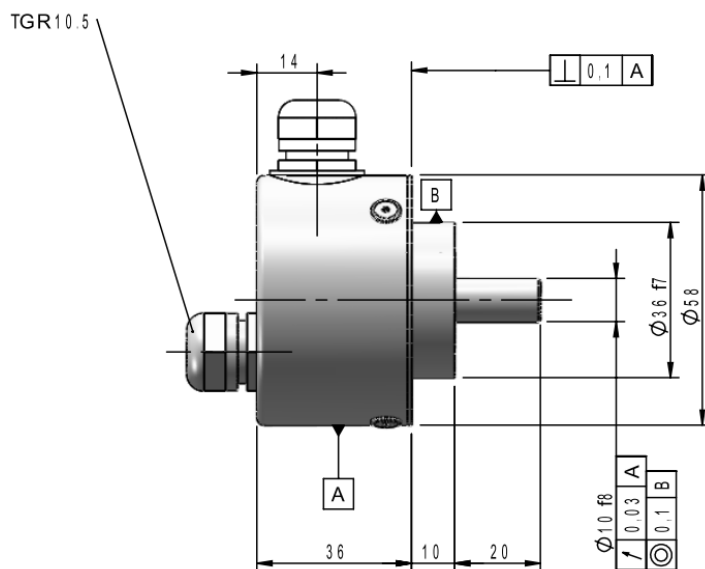
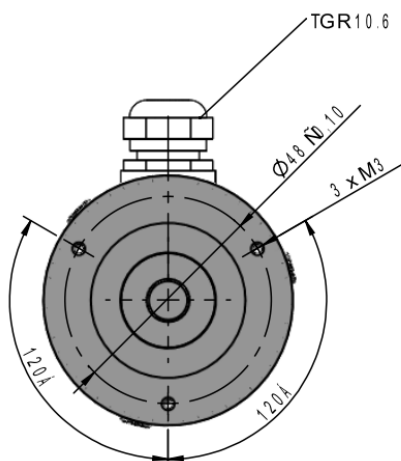
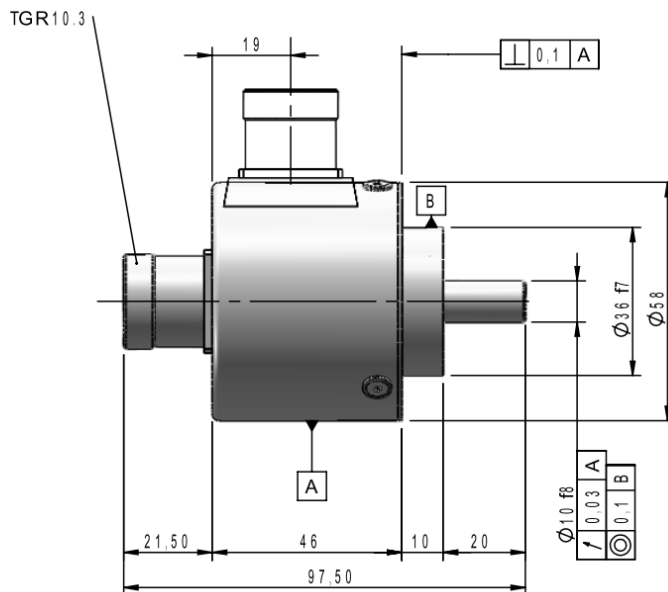
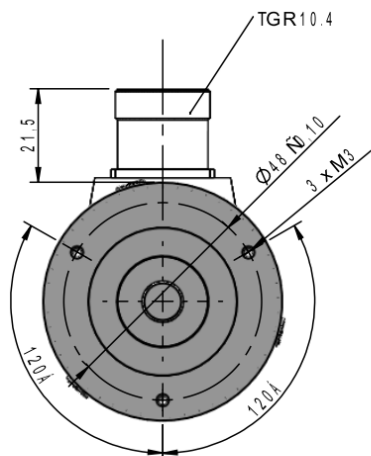
TGR 10, 11, 12

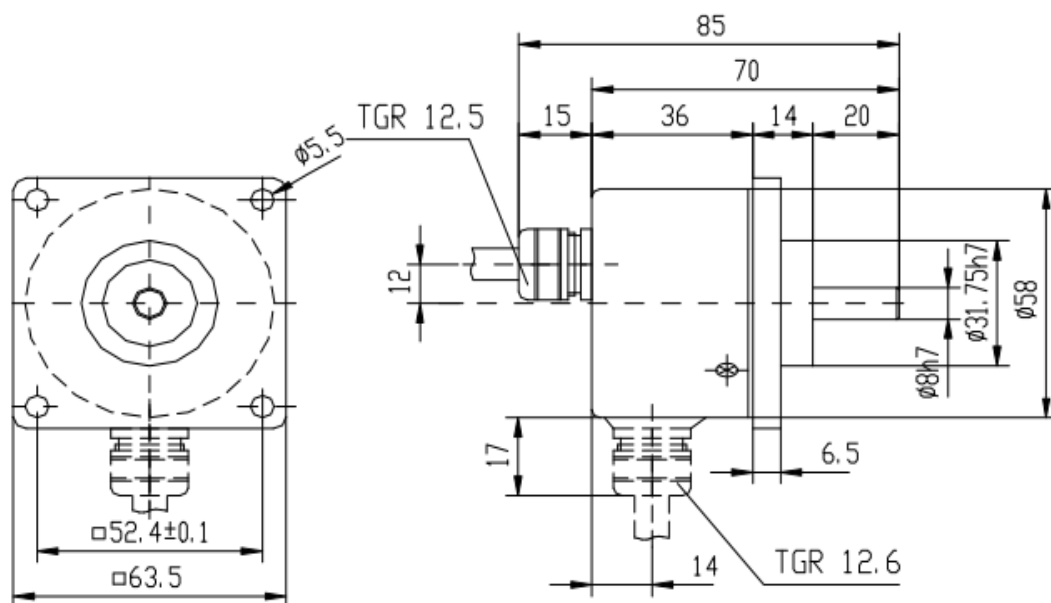
Instrukcja montażu



Wymiary

TGR 10



TGR 12**DANE MECHANICZNE**

Liczba linii	50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 750, 900, 1000, 1024, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000 (inne liczby możliwe z zintegrowaną elektroniką interpolacyjną) ważne dla DO i DS
Dopuszczalne obciążenie osi	$\leq 40\text{N}$ osiowo; $\leq 60\text{N}$ promieniowo
Moment bezwładności	$\leq 1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Moment obrotowy przy 20°C	$\leq 0.01 \text{ Nm}$ (IP64), $\leq 0.04 \text{ Nm}$ (IP65)
Żywotność łożysk	4×10^9 obrotów
Dopuszczalna prędkość obrotowa	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$ (IP64), $\leq 6000 \text{ min}^{-1}$ (IP65)
Wstrząsy (11ms)	300 m/s^2
Dokładność (20°C i 1 kHz)	$\pm 20^\circ / Z$ (Z = liczba linii)
Wibracje (50...2000 Hz)	$< 100 \text{ m/s}^2$
Stopień zabezpieczenia	IP 64 IP 65 (z uszczelniaczem łożysk)
Wilgotność względna	Max. 95% (IP 64)
Temperatura	pracy: 0°C to 80°C składowania: -30°C to $+90^\circ\text{C}$
Masa	250 g

Dane elektryczne

Sygnały sinusoidalne napięciowe SV (1Vpp)

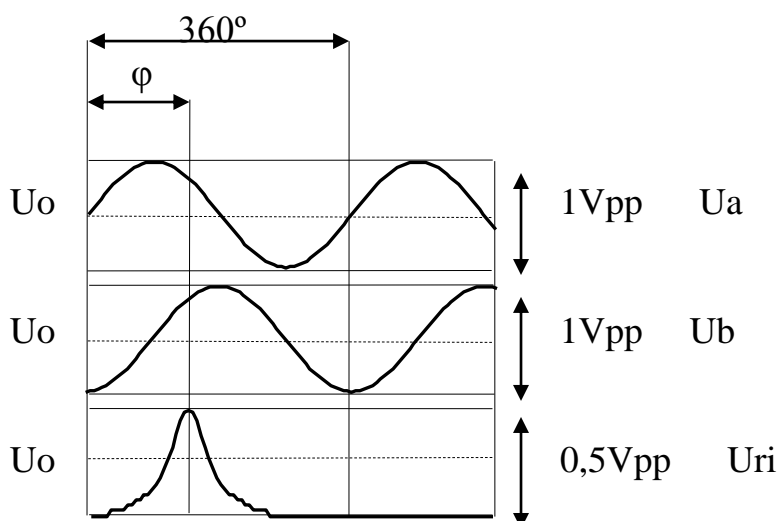
Napięcie zasilania 5V +/- 5%

Prąd $I < 90 \text{ mA}$

Środkowy poziom sygnałów $U_0 = 2.5\text{V}$

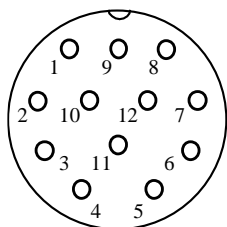
Poziom sygnałów inkrementalnych Ua i Ub 0,6 do 1,2Vpp
(~ 1 Vpp przy rezystorze 120 Ohm)

Sygnał referencyjny Uri 0,2 do 0,8 Vpp
(~ 0,5 Vpp przy rezystorze 120 Ohm)

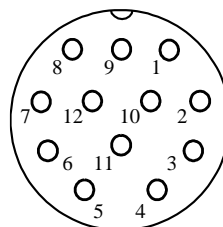


Maksymalna długość kabla 150m

Połączenia złącza (widok od strony lutowania)



Złącze 12 pin wtyczka



Złącze 12 pin gniazdo

sygnał	Ua+	Ua-	Ub+	Ub-	Uri+	Uri-	5V	5V sen	0V	0V sen	ekran
pin	5	6	8	1	3	4	12	2	10	11	9
kolor	brąz	zielony	szary	róż	czerwony	czarny	niebieski	fiolet	biały	żółty	pomarańcz.

Ekran przewodu jest podłączony do obudowy wtyczki.

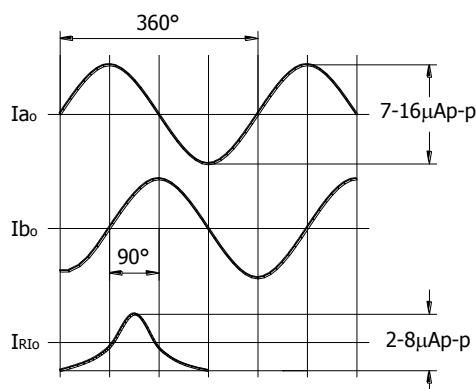
Sygnały sinusoidalne prądowe SI (11 μ A)

Napięcie zasilania 5V +/- 5%

Prąd I < 80 mA

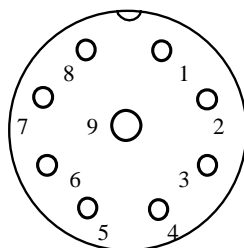
Poziom sygnałów inkrementalnych Ia i Ib 7 do 16 μ App (~ 11 μ App)

Sygnał referencyjny Iri 2 do 8 μ App (~ 11 μ App) (część użytkowa)



Maksymalna długość kabla 20m

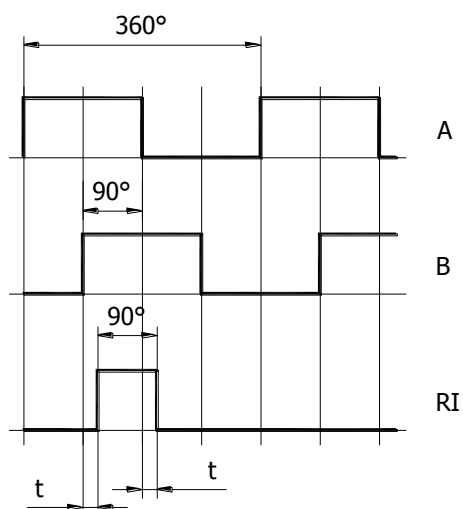
Połączenia złącza (widok od strony lutowania)



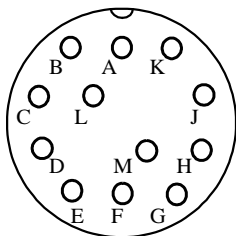
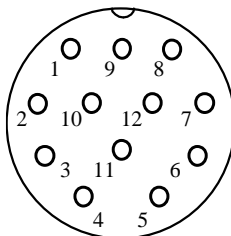
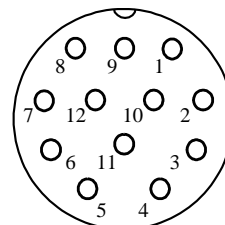
Złącze 9 pin wtyczka

sygnał	Ia+	Ia-	5V	0V	Ib+	Ib-	Iri+	Iri-	-
pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
kolor	zielony	żółty	brąz	biały	niebieski	czerwony	szary	róż	puste

Ekran przewodu jest podłączony do obudowy wtyczki.

Sygnały o przebiegu prostokątnym TTL (DS/DI/DO)

Oznaczenie typu	T	L	C	P
Typ wyjścia	TTL	C-MOS	Otwarty kolektor	Push-pull
Sterownik	26LS31	88C30	1413	npn - pnp
Napięcie zasilania	5V +/- 5%	5V +/- 5% 12V +/- 5% 15-30 V +/- 5%	15-30 V +/- 5%	15-30V +/- 5%
Pobór prądu	130 mA	110 mA	120 mA	150 mA
Sygnały wyjściowe	DS:A, A-, B, B-, RI, RI-	DO: A, B, RI DI: A, A-, B, B-, RI, RI-	DO: A, B, RI DI: A, A-, B, B-, RI, RI-	DO: A, B, RI DI: A, A-, B, B-, RI, RI-
Częstotliwość wyjściowa	300 kHz	300 kHz	150 kHz	150 kHz
Przełączanie sygnału w czasie	20 ns	100 ns	1 μs	1 μs
RI opóźnienie t	60 ns	100 ns	100 ns	100 ns
Poziom sygnałów	$U_{OH} > 2,5$ $U_{OL} < 0,5V$	$U_{OH} > U_b - 2 V$ $U_{OL} < 2 V$ at 5V supply $U_{OH} > 4 V$ $U_{OL} < 0,5V$	$U_{OH} > U_b - 2 V$ $U_{OL} < 2 V$	$U_{OH} > U_b - 2 V$ $U_{OL} < 2V$
Maks. długość przewodu	50 m	50 m	50 m	100 m

Połączenia złącz (widok od strony lutowania)Amphenol 12 pin
wtyczkaZłącze 12 pin
wtyczkaZłącze 12 pin
gniazdo

sygnał	A	A-	B	B-	RI	RI-	5V	5V sen	0V	0V sen	ekran
pin	5	6	8	1	3	4	12	2	10	11	-
Amphenol	C	D	E	L	G	H	K	-	B	-	A
kolor	brąz	zielony	szary	róż	czerwony	czarny	niebieski	fiolet	biały	żółty	pomarańcz.

Ekran przewodu jest podłączony do obudowy wtyczki.

Generalny i wyłączny dystrybutor firmy TELA w Polsce

TOCK-AUTOMATYKA KRZYSZTOF TOCZYDŁOWSKI

15-384 BIAŁYSTOK ul. Ks. Abp. E. Kisiela 28 tel. 85 661 61 21 fax: 66 11 011

<http://www.tock.pl>, e-mail: biuro@tock.pl

Konsultacje techniczne, doradztwo, dobór zamieników i pełny serwis.

TELA merilni sistemi d.o.o.

Cesta dveh cesarjev 403 1000 Ljubljana, Slovenia

Tel: + 386 1 4769 848

Fax: + 386 1 4769 882

e-mail: info@tela-ms.si

<http://www.tela-ms.si>