

Optoelektroniczne przetworniki obrotowo-impulsowe

Przetworniki inkrementalne są to urządzenia, które wytwarzają określoną ilość impulsów na jeden obrót. Dwa ciągi impulsów przesuniętych w fazie pozwalają określić kierunek ruchu lub względną odległość. Mogą służyć do określenia przemieszczeń kątowych, prędkości obrotowej, przemieszczenia liniowego. Do oferowanych enkoderów proponujemy liczniki z wejściem kwadraturowym SLIK-94, SLK-94T (rozdział 3.1.)

GI 330 / GI 332



Przetworniki **GI 330 / GI 332** przeznaczone są do mocowania bezpośrednio na osi silników, wałków napędowych, itp. Mocowane są przez nałożenie na oś i przykręcenie wkrętów blokujących. Specjalny kołek montażowy zabezpiecza przetwornik przed obracaniem się wokół osi. Przetwornik **GI 330** montowany jest w otworze montażowym za pomocą wkręta a **GI 332** w pierścieniu montażowym.

GI 341 / GI 342



Przetworniki **GI 341 / GI 342** wykonane są z wysokiej jakości, wytrzymałego tworzywa sztucznego. Przeznaczone są do mocowania na obracającym się wałku napędowym, osi silnika itp. Mocowanie do wałka odbywa się przez nałożenie przetwornika na oś i dokręcenie wkrętów blokujących. Przetwornik **GI 341** posiada otwór nieprzelotowy o głębokości 15 mm i montowany jest w otworze montażowym za pomocą wkręta, **GI 342** otwór przelotowy a montaż następuje w pierścieniu montażowym.

Dane techniczne

GI 330 / GI 332

GI 341 / GI 342

zasilanie	5V DC $\pm 10\%$ (tylko nadajnik linii) lub 4,75 - 30V DC	5V DC $\pm 10\%$ (tylko nadajnik linii) lub 4,75 - 30V DC
pobór mocy (nieobciążony)	max. 30 mA (24 VDC); max. 60 mA (5 VDC)	max. 30 mA (24 VDC); max. 60 mA (5 VDC)
częstotliwość graniczna	max. 150 kHz	max. 150 kHz
sygnał wyjściowy	przeciwny lub nadajnik linii do RS-422 (A, B, O + negacje)	przeciwny lub nadajnik linii do RS-422 (A, B, O + negacje)
średnica otworu	nieprzelotowy $\varnothing 12$ mm / głębokość 22 mm	$\varnothing 12$ mm lub 14 mm (GI 341 nieprzelotowy / gł. 15 mm, GI 342 przelotowy)
max prędkość obrotowa	6 000 obr./minutę	6 000 obr./minutę
obciążenie osi	osiowe < 10N; promieniowe < 20N	osiowe < 10N; promieniowe < 20N
moment statyczny	$\leq 0,003$ Nm	$\leq 0,015$ Nm (GI 341), $\leq 0,05$ Nm (GI 342)
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura pracy	-25°C do +100°C (5V DC); -25°C do +85°C (24V DC)	-20°C do +80°C
wilgotność względna	95% bez kondensacji pary wodnej	95% bez kondensacji pary wodnej
standardowe podłączenie	kabel 1m lub konektor 12-pinowy M23, podłączenie promieniowe	kabel 1m, podłączenie styczne
obudowa	$\varnothing 58 \times 46$ mm, aluminium	$\varnothing 58 \times 33,5$ mm, poliamid wzmocniony włóknem szklanym
akcesoria	konektory oraz sprzęgła elastyczne - rozdział 3.9	podkładki sprężynujące, sprzęgła elastyczne - rozdział 3.9
sposób zamawiania	<p>GI 330.X XX XX XX GI 332.X XX XX XX</p> <p>wyprowadzenie: C3 : konektor M23, 12-pinowy 41 : kabel 1m</p> <p>napięcie / sygnał: 22 : 5V DC / nadajnik linii 70 : 4,75-30V DC / push-pull 72 : 4,75-30V DC / nadajnik linii</p> <p>zabezpieczenie przed obrotem: 0 : kołek montażowy 15 mm 1 : kołek montażowy 9,5 mm A : bez kołka montażowego</p> <p>ilość imp./obr.: 49 : 5 imp./obr. 36 : 10 imp./obr. 50 : 25 imp./obr. 39 : 50 imp./obr. 40 : 60 imp./obr. 41 : 100 imp./obr. 57 : 128 imp./obr. 06 : 200 imp./obr. 09 : 250 imp./obr. 13 : 360 imp./obr. 14 : 400 imp./obr. 15 : 500 imp./obr. 22 : 1000 imp./obr. 23 : 1024 imp./obr. 24 : 1250 imp./obr. 26 : 1500 imp./obr. 28 : 2000 imp./obr. 30 : 2500 imp./obr. 31 : 3600 imp./obr. 34 : 4096 imp./obr. 35 : 5000 imp./obr. 48 : 6000 imp./obr.</p> <p>Przykład zamawiania: GI 330.0704122</p>	<p>GI 341.X XX 71 XX GI 342.X XX 71 XX</p> <p>wyprowadzenie: 71 : kabel 1m</p> <p>napięcie / sygnał: 22 : 5V DC / nadajnik linii 70 : 4,75-30V DC / push-pull 72 : 4,75-30V DC / nadajnik linii</p> <p>otwór: A : $\varnothing 12$ mm C : $\varnothing 14$ mm</p> <p>ilość imp./obr.: 49 : 5 imp./obr. 36 : 10 imp./obr. 50 : 25 imp./obr. 39 : 50 imp./obr. 40 : 60 imp./obr. 41 : 100 imp./obr. 57 : 128 imp./obr. 06 : 200 imp./obr. 09 : 250 imp./obr. 13 : 360 imp./obr. 14 : 400 imp./obr. 15 : 500 imp./obr. 22 : 1000 imp./obr. 23 : 1024 imp./obr. 24 : 1250 imp./obr. 26 : 1500 imp./obr. 29 : 2048 imp./obr.</p> <p>Przykład zamawiania: GI 341.A227141</p>

Osobom zainteresowanym szerszymi informacjami na temat przetworników obrotowo-impulsowych wysyłamy katalog IVO w języku angielskim lub niemieckim.