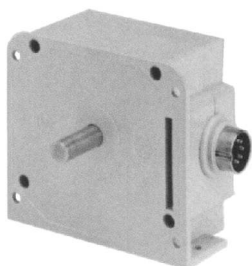




Optoelektroniczne przetworniki obrotowo-impulsowe

Przetworniki inkrementalne są to urządzenia, które wytwarzają określoną ilość impulsów na jeden obrót. Mogą służyć do określenia przemieszczeń kątowych, prędkości obrotowej, przemieszczenia liniowego. Kanał z jednym impulsem na obrót pozwala wyznaczyć liczbę wykonanych obrotów lub położenie odniesienia. Do oferowanych enkoderów proponujemy liczniki z wejściem kwadraturowym SLIK-94, SLK-94T (rozdział 3.1.)

G 305



EL30E



GI 355 / GI 356



Cechą charakterystyczną tego przetwornika są niskie rozdzielczości od 1 do 120 impulsów na obrót. Spośród innych przetworników wyróżnia się specyficzną obudową. Jest jednocześnie najtańszym przetwornikiem z serii **G** i **GI**. Dostępny w wersji jedno- lub dwukanałowej.

Przetworniki **EL30** mogą służyć do określenia przemieszczeń kątowych, prędkości obrotowej, przemieszczenia liniowego. Główną zaletą przetwornika **EL30** są małe wymiary - średnica 30 mm i wysoki stopień ochrony IP54. Z powodzeniem sprawdzają się w urządzeniach mierzących przemieszczenie kątowe lub odległość.

Seria tych przetworników charakteryzuje się trwałym wykonaniem o standardzie przemysłowym. Różnią się między sobą średnicą osi i sposobem mocowania. Ich zaletą jest odporność na niskie i wysokie temperatury od -20 C do +100 C (dla nadajnika linii 5V DC) oraz na wibracje 100 m/s² i udary 1000 m/s².

Dane techniczne

G 305

EL30E

GI 355 / GI 356

zasilanie	10 - 30V DC	8 - 24V DC (przeciwsob. push-pull) 5V DC ± 10% (nadajnik linii)	5V DC 10% (nadajnik linii) 4,75 - 30VDC (przeciwsob. push-pull)																																																																																																																																				
pobór mocy (nieobciążony)	max. 40 mA	80 mA	max. 60 mA																																																																																																																																				
częstotliwość graniczna	10 kHz przy 1 kanale 6 kHz przy 2 kanałach	50 kHz (500 imp/obrót) 100 kHz (> 500 imp/obrót)	150 kHz																																																																																																																																				
sygnał wyjściowy	przeciwsobne A lub A+B	nadajnik linii A, B, O + negacje do RS422 lub przeciwsobne A, B, O	przeciwsobny lub nadajnik linii do RS422 (A, B, O + negacje)																																																																																																																																				
średnica osi	7 mm	4 mm	GI 355 - 10 mm, GI 356 - 6 mm																																																																																																																																				
max prędkość obrotowa	6 000 obr/minutę	3 000 obr/minutę	10 000 obr/minutę																																																																																																																																				
obciążenie osi	osiowe < 10N promieniowe (na końcu osi) < 20N	osiowe < 5N promieniowe < 5N	osiowe < 20N promieniowe (na końcu osi) < 40N																																																																																																																																				
moment statyczny	0,002 Nm	0,175 Ncm	dla IP 54 0,010 Nm, IP 65 0,015 Nm																																																																																																																																				
stopień ochrony	złącze - IP 30, dławice kabł. - IP 52	IP 54	IP 54 lub IP 65																																																																																																																																				
temperatura pracy	0 C do +60 C	0 C do +60 C	-20 C do +70 C (100 C dla 5V DC)																																																																																																																																				
temperatura składowania	0 C do +80 C	-25°C do +70°C	-20 C do +100 C																																																																																																																																				
standardowe podłączenie	kabel 2 m z dławicą, złącze wielowtykowe	standardowo kabel 0,5 m	kabel 1 m z dławicą, złącze wielowtykowe																																																																																																																																				
wymiary	70 x 62,5 x 36 mm	30 x 33,5 mm	58 x 45 mm																																																																																																																																				
akcesoria	sprężka elastyczne - rozdział 3.9	sprężka elastyczne - rozdział 3.9	sprężka elastyczne - rozdział 3.9																																																																																																																																				
sposób zamawiania	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1k</th> <th>2k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ilość kanałów:</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>położenie osi: z jednej strony</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>z dwóch stron</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>podłączenie: złącze:</td> <td>01</td> <td>1A</td> </tr> <tr> <td>kabel 2 mb</td> <td>M4</td> <td>TD</td> </tr> <tr> <td>ilość imp/obr.:</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>64</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>90</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120</td> <td>07</td> </tr> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Osobom zainteresowanym szerszymi informacjami na temat przetworników obrotowo-impulsowych wysyłamy katalog IVO w języku angielskim lub niemieckim.</p> <p>G 305.□□□□□□□□ Przykład zamawiania: G 305.010M403</p>		1k	2k	ilość kanałów:	0	2	położenie osi: z jednej strony	10		z dwóch stron	20		podłączenie: złącze:	01	1A	kabel 2 mb	M4	TD	ilość imp/obr.:	1	16		2	17		5	08		10	11		20	01		25	12		30	02		40	10		50	03		60	04		64	18		80	13		90	20		100	06		120	07		125	15	<p>EL30E-X-X-X-X-4-X-3-P-A</p> <p>sygnał wyjściowy: P : push-pull L : nadajnik linii</p> <p>zasilanie: 5V DC (nadajnik linii) 8 / 24V DC (push-pull)</p> <p>impuls zerowy: S : bez impulsu zerowego Z : z impulsem zerowym</p> <p>rozdzielczość: od 1 do 1000 imp/obr.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>typ: GI 355</th> <th>GI 356</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 54</td> <td>5.0</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>IP 65</td> <td>5.A</td> <td>6.B</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">push-pull nad. linii</td> </tr> <tr> <td>sygnał: 4,75-30V DC</td> <td>70</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5V DC</td> <td>-</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">wyprowadzenie kabla: osiowe promien.</td> </tr> <tr> <td>z gniazdem</td> <td>C2</td> <td>C3</td> </tr> <tr> <td>kabel 1m: push-pull:</td> <td>31</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>nadaj. linii:</td> <td>51</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">ilość imp/obr.:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> <td>09</td> </tr> <tr> <td></td> <td>360</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1000</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1250</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3600</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5000</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>Przykład zamawiania: GI 356.1703115</p>		typ: GI 355	GI 356	IP 54	5.0	6.1	IP 65	5.A	6.B		push-pull nad. linii		sygnał: 4,75-30V DC	70	-	5V DC	-	22		wyprowadzenie kabla: osiowe promien.		z gniazdem	C2	C3	kabel 1m: push-pull:	31	41	nadaj. linii:	51	61		ilość imp/obr.:			50	39		100	41		200	06		250	09		360	13		400	14		500	15		1000	22		1250	24		3600	31		5000	35
	1k	2k																																																																																																																																					
ilość kanałów:	0	2																																																																																																																																					
położenie osi: z jednej strony	10																																																																																																																																						
z dwóch stron	20																																																																																																																																						
podłączenie: złącze:	01	1A																																																																																																																																					
kabel 2 mb	M4	TD																																																																																																																																					
ilość imp/obr.:	1	16																																																																																																																																					
	2	17																																																																																																																																					
	5	08																																																																																																																																					
	10	11																																																																																																																																					
	20	01																																																																																																																																					
	25	12																																																																																																																																					
	30	02																																																																																																																																					
	40	10																																																																																																																																					
	50	03																																																																																																																																					
	60	04																																																																																																																																					
	64	18																																																																																																																																					
	80	13																																																																																																																																					
	90	20																																																																																																																																					
	100	06																																																																																																																																					
	120	07																																																																																																																																					
	125	15																																																																																																																																					
	typ: GI 355	GI 356																																																																																																																																					
IP 54	5.0	6.1																																																																																																																																					
IP 65	5.A	6.B																																																																																																																																					
	push-pull nad. linii																																																																																																																																						
sygnał: 4,75-30V DC	70	-																																																																																																																																					
5V DC	-	22																																																																																																																																					
	wyprowadzenie kabla: osiowe promien.																																																																																																																																						
z gniazdem	C2	C3																																																																																																																																					
kabel 1m: push-pull:	31	41																																																																																																																																					
nadaj. linii:	51	61																																																																																																																																					
	ilość imp/obr.:																																																																																																																																						
	50	39																																																																																																																																					
	100	41																																																																																																																																					
	200	06																																																																																																																																					
	250	09																																																																																																																																					
	360	13																																																																																																																																					
	400	14																																																																																																																																					
	500	15																																																																																																																																					
	1000	22																																																																																																																																					
	1250	24																																																																																																																																					
	3600	31																																																																																																																																					
	5000	35																																																																																																																																					