Размерный эскиз

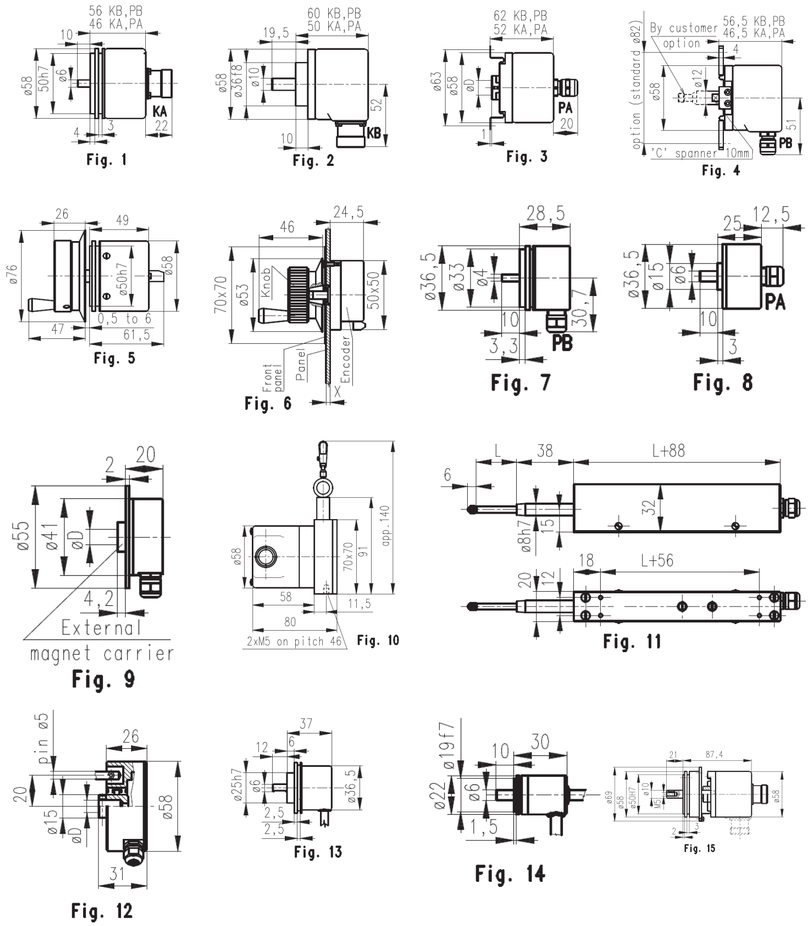
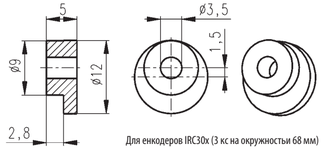


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4 Fig. 5 Fig. 6 Fig. 7 Fig. 8 Fig. 9 Fig. 10 Fig. 11 Fig. 12 Fig. 13 Fig. 14 Fig. 15

Аксессуары

Прихват енкодера

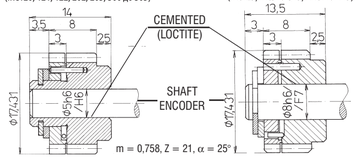


Для енкодеров IRC30x (3 кс на окружностьи 68 мм)

Зубчатое колесо

Зубчатое колесо IRC5 (IRC120, 121, 122, 202, 205, 300 до 305)

Зубчатое колесо IRC8 (IRC125, IRC310-315, ARC410-415)



m = 0,758, Z = 21, α = 25°

LARM a.s.

ЛАРМ а. с.
Триумф 413
384 11 Нетолице
Чешская Республика
Тел.: +420 388 386 211
+420 388 386 213
Факс: +420 388 386 212
+420 388 386 234
e-mail: odbyt@larm.cz
sales@larm.cz
http://www.larm.cz

LARM сертифицированный в соответствии по ИСО 9001: 2008

XXVI. модифицированным издание – IX. 2012 выдано LARM a.s. - OTS.
Печать ошибки выделенная.
Технические данные выделенная.

LARM a.s.

ОПТОЕЛЕКТРОНЫЕ И МАГНИТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ И АБСОЛЮТНЫЕ

Оптоелектронные инкрементапьные энкодеры

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)/Потребление тока без нагрузки (мА)	Количество импульсов на оборот	Выходная частота (кГц)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	Нагрузка вала осевая/ радиальная (Н)	Рабоций диапазон температтур Стандартный/ Нестандартный (°C)	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
IRC300	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 50@30V	100, 200, 250, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 1500, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000 и 6000	150	Fig. 1	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем	10000	20/50	0 ÷ +60 / -25 ÷ +60	IP65	0,25
IRC310					Fig. 2			40/60			0,35
IRC320					Fig. 3			40/60			0,35
IRC330					Fig. 4			40/60			0,35
IRC305	line driver RS422	+5 ± 5 % / 100		200	Fig. 1			20/50			0,25
IRC315					Fig. 2			40/60			0,35
IRC325					Fig. 3			40/60			0,35
IRC335					Fig. 4			40/60			0,35
IRC307	1 V pp синус	+5 ± 5 % / 70	512, 1024, 2048 и 2500	180	Fig. 1			20/50			0,25
IRC317					Fig. 2			40/60			0,35
IRC327					Fig. 3			40/60			0,35

Магнитные инкрементапьные энкодеры

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)/Потребление тока без нагрузки (мА)	Количество импульсов на оборот	Выходная частота (кГц)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	Нагрузка вала осевая/ радиальная (Н)	Рабоций диапазон температтур Стандартный/ Нестандартный (°C)	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
MIRC300	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 60@30V	от 1 до 128 по один импульс, следующие 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024 и 2048	200	Fig. 1	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем	10000	20/50	-25 ÷ +80	IP65	0,25
MIRC310					Fig. 2			40/60			0,35
MIRC320					Fig. 3						0,35
MIRC360			от 1 до 128 по один импульс, следующие 256, 512 и 1024		Fig. 12	PB-радиальный кабель		10/20	-25 ÷ +80 / -40 ÷ +70 или -25 ÷ +125		0,15
MIRC600					Fig. 7	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель		10/20	-25 ÷ +80		0,15
MIRC610					Fig. 8						0,15
MIRC640					Fig. 9	PB-радиальный кабель			-25 ÷ +80 / -25 ÷ +125		0,15
MIRC800		+10 ÷ +30 / 70@30V			Fig. 14	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель			-25 ÷ +80		0,1
MIRC305	line driver RS422	+5 ± 5 % / 50	от 1 до 128 по один импульс, следующие 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024 и 2048		Fig. 1	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем		20/50	-25 ÷ +80		0,25
MIRC315					Fig. 2			40/60			0,35
MIRC325					Fig. 3						0,35
MIRC365			от 1 до 128 по один импульс, следующие 256, 512 и 1024		Fig. 12	PB-радиальный кабель		10/20	-25 ÷ +80 / -40 ÷ +70 или -25 ÷ +125		0,15
MIRC605			от 1 до 128 по один импульс, следующие 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024 и 2048		Fig. 7	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель			-25 ÷ +80		0,15
MIRC615					Fig. 8						0,15
MIRC645			от 1 до 128 по один импульс, следующие 256, 512 и 1024		Fig. 9	PB-радиальный кабель			-25 ÷ +80 / -25 ÷ +125		0,15
MIRC805					Fig. 14	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель			-25 ÷ +80		0,1

Оптоелектронные абсолютные энкодеры – сингле турн

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)/Потребление тока без нагрузки (мА)	Код/ Разрешение бит (позиция на оборот)	Выходная частота (кГц)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	Нагрузка вала осевая/ радиальная (Н)	Рабоций диапазон температтур Стандартный/ Нестандартный (°C)	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
ARC400	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 60@30V	Грай код / 10 бит (1024 поз.) 12 бит (4096 поз.) 13 бит (8192 поз.)	150	Fig. 1	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем	6000	20/50	0 ÷ +60 / -25 ÷ +60	IP65	0,3
ARC410					Fig. 2			40/60			0,4
ARC420					Fig. 3						
ARC405	line driver RS422	+5 ± 10 % / 150		200	Fig. 1			20/50			0,3
ARC415					Fig. 2			40/60			0,4
ARC425					Fig. 3						

Магнитные абсолютные энкодеры – сингле турн

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)/Потребление тока без нагрузки (мА)	Код/ Разрешение бит (позиция на оборот)	Выходная частота (кГц)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	Нагрузка вала осевая/ радиальная (Н)	Рабоций диапазон температтур Стандартный/ Нестандартный (°C)	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
MARC405	SSI - серийный	+5 ± 5 % / 50	Грай код / до 13 бит (8192 поз.)	200	Fig. 1	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем	10000	20/50	-25 ÷ +80	IP65	0,25
MARC415					Fig. 2			40/60			0,35
MARC425					Fig. 3						0,35
MARC605					Fig. 7	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель		10/20			0,15
MARC615					Fig. 8						0,15
MARC365			Грай код / до 12 бит (4096 поз.)		Fig. 12	PB-радиальный кабель					0,15
MARC645					Fig. 9			–			0,15
MARC805					Fig. 14	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель		10/20			0,1
MARC695	параллельный - line driver RS422		по спецификации/ до 64 поз.		Fig. 13	PB-радиальный кабель					0,15
MARC690	параллельный - push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 60@30v									0,15

Сдвойенные датчики

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы IRC/MIRC	Напряжение питания (В)/ Потребление тока без нагрузки (мА) IRC/MIRC	Количество импульсов на оборот IRC	Количество импульсов на оборот MIRC	Выходные сигналы MARC	Напряжение питания (В)/ Потребление тока без нагрузки (мА) MARC	Код/Разрешение бит (позиция на оборот) MARC	Выходная частота (кГц)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	Рабоций диапазон температтур стандартный/ нестандартный (°C)	Класс защиты
RDC300	push/pull (HTL line driver)	10 ÷ 30/50@30 V 10 ÷ 30/60@30 V	100, 200, 250, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 1500, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000 и 6000	от 1 до 128 по один имрульс, следующие 256, 512 и 1024	–	–	Грай код / 12 бит (4096 поз.)	150	Fig. 1	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем	10000	0 ÷ +60 / -25 ÷ +60	IP65
RDC310									Fig. 2				
RDC320									Fig. 3				
RDC305	line driver RS422	5 ± 5 %/100 5 ± 5 %/50			SSI - серийный	5 ± 5 %/50		200	Fig. 1				
RDC315									Fig. 2				
RDC325									Fig. 3				

*Енкодеры типа RDC3xx позволяет, в дополнение к сочетание дизайна электрическихх выходных цепей а также различное количество битов или импульсов на оборот.

Оптоелектронные ручной колесико

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)/ Потребление тока без нагрузки (мА)	Количество импульсов на оборот	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	Нагрузка вала осевая/ радиальная (Н)	Рабоций диапазон температтур Стандартный/ Нестандартный (°C)	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
IRC510A	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 50@/30V	100	Fig. 6	клеммник	200	20/40	-20 ÷ +60	IP65	0,2
IRC515A	TTL	+5 ± 10 % / 40								
IRC516A	line driver RS422	+5 ± 10 % / 60								
IRC517A	1 V pp синус	+5 ± 10 % / 100								
IRC520	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 50@30V		Fig. 15	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем		100/100	0 ÷ +60 / -25 ÷ +60		0,9
IRC525	line driver RS422	+5 ± 5 % / 100								
IRC530	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 50@30V		Fig. 9	клеммник		80/80	0 ÷ +70		0,6
IRC535	TTL	+5 ± 10 % / 40								
IRC536	line driver RS422	+5 ± 10 % / 60								
IRC537	1 V pp синус	+5 ± 10 % / 100								
IRC539	line driver RS422	+10 ÷ +30 / 40@30V								

Тросовые датчики

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)	Количество импульсов на оборот	Диалазон измерии (мм)	Розличение (мм)	Диаметр троса (мм)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Рабоций диапазон температтур Стандартный (°C)	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
LS501P	аналоговый (потенсиометр)	макс. 42	5 kΩ	1000, 1250 и 2000	аналоговый	0,6 из нержавеющей стали с ПА покрышкой	Fig. 10	PA/PB-аксиальный или радиальный кабель KA/KB-аксиальный или радиальный разъем	0 ÷ +60	IP52 (трос) IP65 (энкодер)	0,9
LS501D	TTL (инкрементальный)	5 ± 10 %	500	1000 1250 2000	0,05 0,0625 0,1						

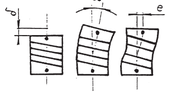
Измерительные зонды

Тип енкодера/ Технические параметры	Выходные сигналы	Напряжение питания (В)/ Потребление тока без нагрузки (мА)	Диалазон измерии (мм)	Розличение (µм)	Возвратная пружина	Нажимная сила возвратной пружины (Н)	Рабочая скорость (м/с⁻¹)	Выходная частота (кГц)	Размерный эскиз (мм)	Проведение выводов	Рабоций диапазон температтур стандартный	Класс защиты	Вес приблизительно (кг)
MSL30.101	push/pull (HTL line driver)	+10 ÷ +30 / 40@30V	30	10	да	0,8 ± 0,2	2	150	Fig. 11	PA-аксиальный кабель KA-аксиальный разъем	0 ÷ +60	IP52 (палочка) IP65 (зонд)	0,25
MSL30.102				5			1						
MSL50.101			50	10			2						
MSL50.102				5			1						
MSL30.151	line driver RS422	+5 ± 5 % / 80	30	10			2						
MSL30.152				5			1						
MSL50.151			50	10			2						
MSL50.152				5			1						

Аксессуары

Технические параметры SP/SV

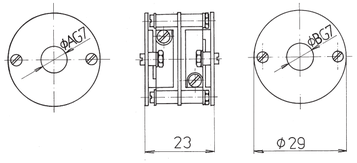
Типа	SP	SV
Частота вращения макс. (мин.⁻¹)	6000	10000
Аксиальный сдвиг ось δ макс. мм	±0,1	±0,3
Угловое отклонение ось δ макс °	±0,4	±0,5
Радиальный пересадитьние ось е макс. мм	±0,1	±0,2
Жесткость при кручении Н.м.рад⁻¹	30	200



Муфта типа SP

Полый	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP7	SP8	SP9	SP10
ø A	8	5	8	8	8	5	5	10	6	4,5
ø B	8	5	5	6	10	6	10	10	6	4,5

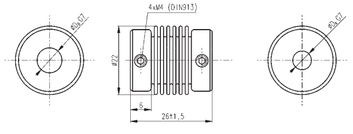
Пояснение: Иметься на складе SP1, SP2, SP3, SP4 и SP9 остальной на договор.



Муфта типа SV

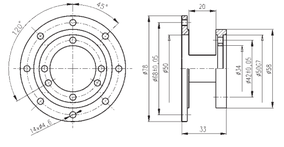
Полый	SV1	SV2	SV3	SV4	SV5	SV6	SV7	SV8	SV9	SV10
ø A	8	5	8	8	8	5	5	10	6	4,5
ø B	8	5	5	6	10	6	10	10	6	4,5

Пояснение: Иметься на складе SV1, SV2, SV3, SV4 и SV9 остальной на договор.

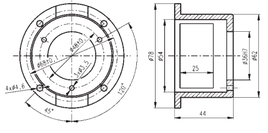


Держатель енкодера

IRC300 до 308, ARC308, ARC310 и ARC40x



IRC310 до 315, IRC317, IRC318 и ARC41x



Соединительный кабель

Кабель SYFC 3x2x0,14+4x0,5 (LIY-C-Y 12x0,14) обеспечить двойной разъем тира CONTACT (VS24KPN11G1) или с одним разьем.

l (м)	2,5	4,5	6	8	10	12	15	17	20	25	35	50

Остальная длина на договор.

Уважаемые клиенты,

в пределах ваших потребностей и увеличить полезные свойства нашей продукции, мы будем признательны, если вы обратитесь к нам с любыми вопросами и предложениями. Мы считаем, что ваши комментарии приведет к росту удовлетворенности наших продуктов.

Все гарантийное и пост-гарантийное обслуживание нашей продукции, мы предоставляем техническую бизнес-услуги.

Для получения дополнительной информации о нашей продукции, мы вышлем вам по запросу или на сайте www.larm.cz

Руководство компании LARM a.c.