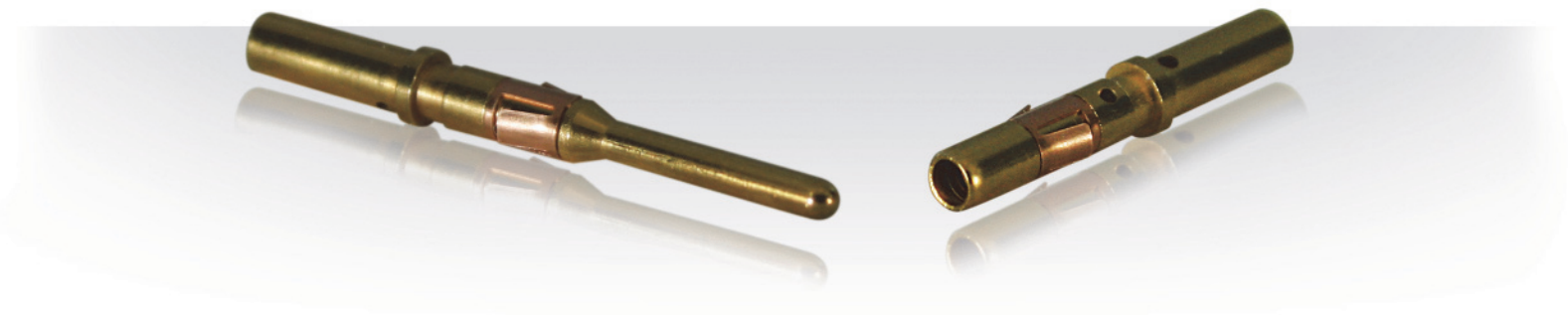
Railway
Machined Crimp Contact #16

SOURIAU



RC/RM Machined contact AWG16

A unique contact technology for a wide range of railway connectors

Qualified for railway applications	Machined crimp contact
Low contact resistance	Gold plated
Good contact retention	Locking spring
Suitable for automatic crimping	Available on plastic carrier

Esterline
Connection Technologies

Technical features

- Machined crimp contact
- **Contact body:** High conductive copper alloy
- **Plating:** K (Std) Min. 0.4µm gold all over, over nickel
- **Current per contact max.:** 15A according to NFF61030
- **Contact resistance:** ≤ 3 MΩ
- **Contact retention in body:** 110 N min.
- **Individual insertion force:** 3.5 N max.
- **Individual withdrawal force:** 0.55 N min
- RC/RM machined contact size 16 can be used in any contact position UTS, UTO, VGE1 and 838 connectors

Ordering information

Type **RM:** Male contact bulk packing **RC:** Female contact bulk packing **KRM:** Male contact on plastic carrier strip **KRC:** Female contact on plastic carrier strip	**(K)RM** **(K)RC**	**16** **16**	**M** **M**	**23** **23**	**(GE1)** **(GE1)**	**K** **K**
Wire size #14 – #16 – #20 – #24 – #28						
Contact size #16 .0625'' (1.6mm) diameter contacts						
Design variation: Crimp barrel						
Contact type **No digit:** Pin **GE1:** Longer contact **GE3:** Shorter contact (only male contact) **GE7:** Shorter contact (only female contact)						
Plating indication: **K:** Gold Other plating on request						
Packing quantity **No digit (std):** 50 pcs bulk packing (RM/RC) 2000 pcs on reel (KRM/KRC) **1000:** 1000 pcs bulk packing (RM/RC)						

The RM/RC machined contact packing

Conscious of the wide variety of applications, contact packaging has been considered for small series (bulk packaging) and high volume production (reeled contacts):

• 50 pieces bulk package (machined contacts)

• 1000 pieces bulk package (machined contacts)

• 5000 pieces reeled (machined contacts)

RM/RC machined contacts

Contact size 16 - Pin Ø1.6mm (.063")

Male contact

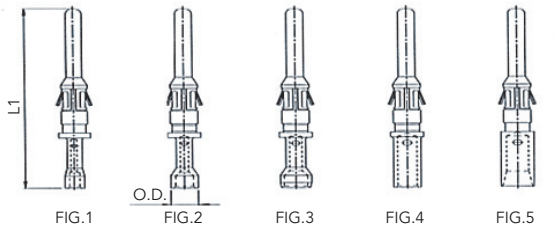


FIG.1 FIG.2 FIG.3 FIG.4 FIG.5

Female contact

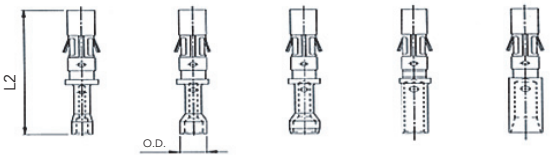


FIG.6 FIG.7 FIG.8 FIG.9 FIG.10

Part numbers & dimensions

Part numbers				Wire size		Max. wire Ø	Max. insul. Ø	Wire strip length	O.D.**	L1	L2
Male contact	FIG.	Female contact	FIG.	AWG	mm²						
RM28M1K	1	RC28M1K	6	30-28	0.05-0.08	0.55	1.1	4.8	1.90	26.2	18.2
RM24M9K	2	RC24M9K	7	26-24	0.13-0.20	0.8	1.6		2.55		
RM20M13K	3	RC20M13K	8	22-20	0.32-0.52	1.18	1.8		2.92		
RM20M12K		RC20M12K					2.2		2.92		
RM16M23K	4	RC16M23K	9	20-16	0.50-1.50	1.80	3.2	7.1	2.55		
RM14M50K	5	RC14M50K	10	16-14	1.5-2.5	2.05			3.10	26.2	18.2
RM14M30K	5	RC14M30K	10	16-14	1.5-2.5	2.28			3.10		

For machined contacts reeled on plastic carrier: put «K» in front of part number example: KRM16M13K

Dimensions

Comparison with standard RM / RC contacts

	GE1	GE3	GE7
RM contact (male contact)	+ 1 mm	-1 mm	-
RC contact (female contact)	+ 1.5 mm	-	-0.6 mm

Contact selector guide

	Standard RC contact	RM*GE1	RC*GE7
Standard RC contact			
Standard RM contact			Last Mate, First Break
RM*GE1	First Mate, Last Break		

⚠ ⏚ First Mate, Last Break contact can be used as grounding contact.

Note : all dimensions are in mm / ** Outer diameter

RM/RC machined contact

Longer

Part numbers				Wire size		Max. wire Ø	Max. insul. Ø	Wire strip length	O.D.**	L1	L2
Male contact	FIG.	Female contact	FIG.	AWG	mm²						
RM28M1GE1K	1	RC28M1GE1K	6	30-28	0.05-0.08	0.55	1.1	4.8	1.90	27.2	19.7
RM24M9GE1K	2	RC24M9GE1K	7	26-24	0.13-0.20	0.8	1.6		2.55		
RM20M13GE1K	3	RC20M13GE1K	8	22-20	0.32-0.52	1.18	1.8		2.92		
RM20M12GE1K		RC20M12GE1K					2.2				
RM16M23GE1K	4	RC16M23GE1K	9	20-16	0.52-1.50	1.80	3.2	7.1	2.55		
RM14M50GE1K	5	RC14M50GE1K	10	16-14	1.5-2.5	2.05			3.10		
RM14M30GE1K	5	RC14M30GE1K	10			2.28					

Shorter

Part numbers				Wire size		Max. wire Ø	Max. insul. Ø	Wire strip length	O.D.**	L1	L2
Male contact	FIG.	Female contact	FIG.	AWG	mm²						
RM28M1GE3K	1	RC28M1GE7K	6	30-28	0.05-0.08	0.55	1.1	4.8	1.90	25.2	17.6
RM24M9GE3K	2	RC24M9GE7K	7	26-24	0.13-0.20	0.8	1.6		2.55		
RM20M13GE3K	3	RC20M13GE7K	8	22-20	0.32-0.52	1.18	1.8		2.92		
RM20M12GE3K		RC20M12GE7K					2.2				
RM16M23GE3K	4	RC16M23GE7K	9	20-16	0.52-1.50	1.80	3.2	7.1	2.55		
RM14M50GE3K	5	RC14M50GE7K	10	16-14	1.5-2.5	2.05			3.10		
RM14M30GE3K	5	RC14M30GE7K	10			2.28					

Crimptooling

Stripping length	Wire size		Part numbers		Tool	Locator	Tool selector	Extraction tool
	AWG	mm²						
4.8	30-28	0.05-0.08	RM28M1*	RC28M1*	MH860 (M22520/7-01)	MH86164G	4/6	RX2025GE1
	26-24	0.13-0.2	RM24M9*	RC24M9*	MH860 (M22520/7-01)	MH86164G	5/6	
	22-20	0.32-0.52	RM20M12*	RC20M12*	MH860 (M22520/7-01)	MH86164G	5/7	
7.1	20-16	0.5-1.5	RM16M23*	RC16M23*	MH860 (M22520/7-01)	MH86164G	6/8	
	16-14	1.5-2.5	RM14M30	RC16M30*	AF8 (M22520/1-01)	TP1142	8	
	16-14	1.5-2.5	RM14M50*	RC14M50*	AF8 (M22520/1-01)	TP1142	8	

SOURIAU

railway-connectors.com

contactindustry@souriau.com

Note : all dimensions are in mm

WPNRAILCONTACT#16WUSEN03 © Copyright SOURIAU 2015 - All information in this document presents only general particulars and shall not form part of any contract. All rights reserved to SOURIAU for changes without prior notification or public announcement.
Any duplication is prohibited, unless approved in writing.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru