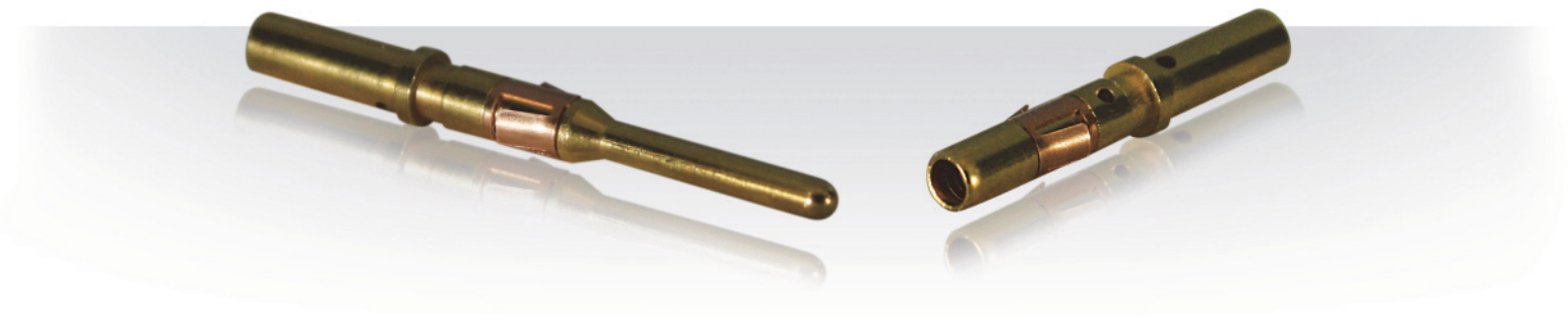
Railway
Machined Crimp Contact #16

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

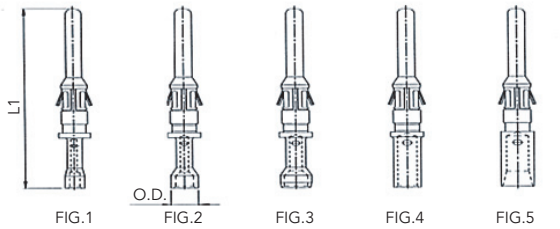


FIG.1 FIG.2 FIG.3 FIG.4 FIG.5

Female contact

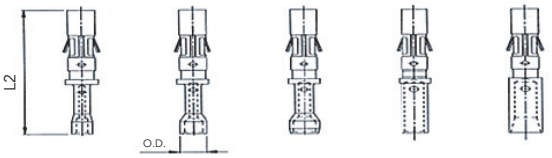


FIG.6 FIG.7 FIG.8 FIG.9 FIG.10

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.

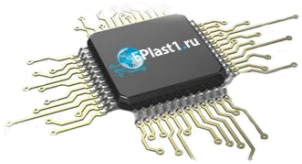
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.