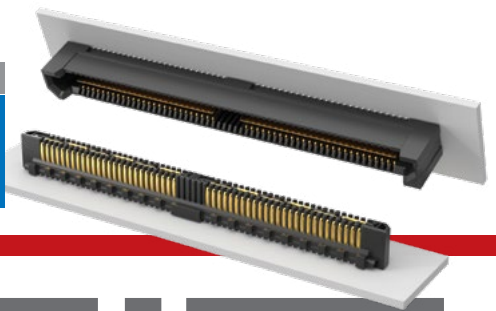




NRZ  
28  
Gbps



(0.80 mm) .0315" PITCH • QRM8/QRF8 SERIES

**QRM8**  
Board Mates:  
QRF8

**QRF8**  
Board Mates:  
QRM8

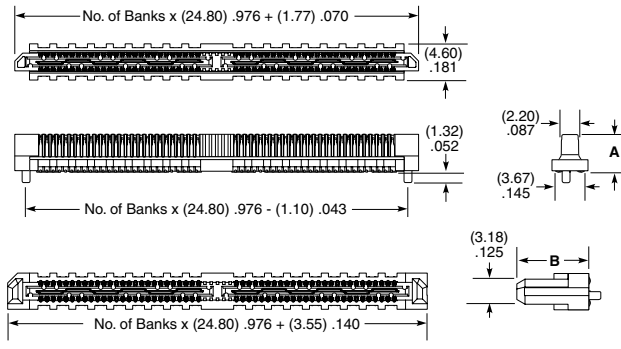
**QRM8/QRF8**  
Cable Mates:  
EQRD

**SPECIFICATIONS**

**Insulator Material:**  
Black LCP  
**QRM8 Terminal Material:**  
Phosphor Bronze  
**QRF8 Contact Material:**  
BeCu  
**Ground Plane Material:**  
Phosphor Bronze  
**Plating:**  
Au or Sn over  
50 μ" (1.27 μm) Ni  
**Current Rating:**  
**Contact:**  
2.2 A per pin (2 pins powered)  
**Ground:**  
8.5 A per ground plane  
(1 ground plane powered)  
**Operating Temp Range:**  
-55 °C to +125 °C  
**Voltage Rating:**  
215 VAC  
**Max Cycles:**  
100

QRM8	PINS PER ROW NO. OF PAIRS	LEAD STYLE	PLATING OPTION	TYPE	A	OTHER OPTIONS
------	---------------------------	------------	----------------	------	---	---------------

-026, -052, -078 (52 total pins per bank = -D)	-018, -036, -054 (18 pairs per bank = -D-DP)	-02.0 = 2 mm Body Height (N/A -054 & -078 Positions)	-05.0 = 5 mm Body Height	-07.0 = 7 mm Body Height	-L = 10 μ" (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail	-S = 30 μ" (0.76 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail	-D = Single-Ended	-D-DP = Differential Pair	-GP = Guide Post	-K = (5.00 mm) .197" DIA Polyimide Film Pick & Place Pad	-TR = Tape & Reel (-018, -026, -036, -052 only)	-FR = Full Reel Tape & Reel (must order maximum quantity per reel; contact Samtec for quantity breaks) (-018, -026, -036, -052 only)
---	---	--	-----------------------------	-----------------------------	--	--	----------------------	------------------------------	---------------------	---	--	---



LEAD STYLE	A	B
-02	(4.81) .189	(6.12) .241
-05	(7.81) .307	(9.12) .359
-07	(9.78) .385	(11.12) .438

-GP OPTION

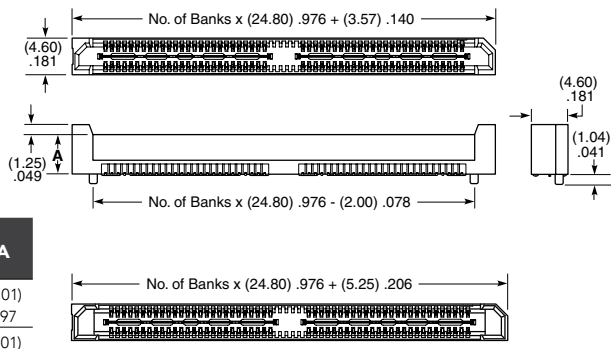
View complete specifications at: [samtec.com?QRM8](http://samtec.com?QRM8)

**PROCESSING**

**Lead-Free Solderable:**  
Yes  
**SMT Lead Coplanarity:**  
(0.10 mm) .004" max (018-026)  
0.15 mm) .006" max (036-078)\*  
\*(.004" stencil solution may be available; contact ipg@samtec.com)  
**Board Stacking:**  
For applications requiring more than two connectors contact ipg@samtec.com

QRF8	PINS PER ROW NO. OF PAIRS	LEAD STYLE	PLATING OPTION	TYPE	A	OTHER OPTIONS
------	---------------------------	------------	----------------	------	---	---------------

-026, -052, -078 (52 total pins per bank = -D)	-018, -036, -054 (18 pairs per bank = -D-DP)	-05.0 = 5 mm Body Height	-07.0 = 7 mm Body Height	-L = 10 μ" (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail	-S = 30 μ" (0.76 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail	-D = Single-Ended	-D-DP = Differential Pair	-GP = Guide Post	-K = (5.00 mm) .197" DIA Polyimide Film Pick & Place Pad	-TR = Tape & Reel (-018, -026, -036, -052 only)	-FR = Full Reel Tape & Reel (must order max. quantity per reel; contact Samtec for quantity breaks) (-018, -026, -036, -052 only)
---	---	-----------------------------	-----------------------------	--	--	----------------------	------------------------------	---------------------	---	--	--



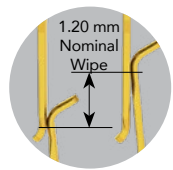
LEAD STYLE	A
-05	(5.01) .197
-07	(7.01) .276

-GP OPTION

MATED HEIGHT*		
QRF8 LEAD STYLE	QRM8 LEAD STYLE	
	-02.0	-05.0
-05	(7.00) .276	(10.00) .394
	-07.0	
-07	(9.00) .354	(12.00) .472
		(14.00) .551

\*Processing conditions will affect mated height. See SO Series for board space tolerances.

View complete specifications at: [samtec.com?QRF8](http://samtec.com?QRF8)



**Note:**  
Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Samtec:

[QRM8-052-02.0-L-D-A-GP](#) [QRM8-026-02.0-L-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-026-05.0-L-D-A](#) [QRM8-026-02.0-L-D-A-GP](#)  
[QRM8-026-02.0-L-D-A](#) [QRM8-078-05.0-L-D-A-GP](#) [QRM8-052-02.0-L-D-A](#) [QRM8-026-05.0-L-D-A-GP](#) [QRM8-078-](#)  
[05.0-L-D-A](#) [QRM8-052-07.0-L-D-A-GP](#) [QRM8-018-02.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-052-05.0-L-D-A-GP-K](#) [QRM8-054-05.0-L-D-](#)  
[DP-A-K](#) [QRM8-026-01-S-RA-GP-TR](#) [QRM8-036-07.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-054-07.0-L-D-DP-A-GP](#) [QRM8-026-05.0-L-D-](#)  
[A-GP-K-TR](#) [QRM8-026-07.0-L-D-A-K](#) [QRM8-052-02.0-L-D-A-K-TR](#) [QRM8-052-05.0-L-D-A-K-TR](#) [QRM8-018-05.0-S-](#)  
[D-DP-A-GP-K-TR](#) [QRM8-036-02.0-L-D-DP-A-K](#) [QRM8-036-05.0-L-D-DP-A-GP](#) [QRM8-052-02.0-S-D-A-K-TR](#) [QRM8-](#)  
[052-05.0-L-D-A-GP](#) [QRM8-078-05.0-L-D-A-GP-K](#) [QRM8-078-05.0-L-D-A-K](#) [QRM8-052-07.0-S-D-A-GP](#) [QRM8-036-](#)  
[05.0-S-D-DP-A](#) [QRM8-036-07.0-L-D-DP-A-K](#) [QRM8-052-05.0-L-D-A-K](#) [QRM8-052-05.0-S-D-A](#) [QRM8-078-07.0-L-D-](#)  
[A-GP](#) [QRM8-036-05.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-018-05.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-026-01-S-RA-GP](#) [QRM8-026-05.0-S-D-A](#) [QRM8-](#)  
[052-01-L-RA-GP-K](#) [QRM8-052-01-S-RA-GP-K-TR](#) [QRM8-052-07.0-L-D-A](#) [QRM8-018-02.0-L-D-DP-A-K](#) [QRM8-018-](#)  
[02.0-L-D-DP-A-K-TR](#) [QRM8-018-05.0-L-D-DP-A-GP](#) [QRM8-026-02.0-L-D-A-GP-K](#) [QRM8-026-05.0-S-D-A-GP](#) [QRM8-](#)  
[026-07.0-L-D-A-GP](#) [QRM8-052-07.0-L-D-A-K](#) [QRM8-018-02.0-L-D-DP-A-GP](#) [QRM8-026-02.0-L-D-A-K](#) [QRM8-018-](#)  
[05.0-L-D-DP-A-K](#) [QRM8-018-05.0-S-D-DP-A](#) [QRM8-018-07.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-026-05.0-L-D-A-K-TR](#) [QRM8-026-](#)  
[07.0-L-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-036-02.0-L-D-DP-A-GP](#) [QRM8-052-07.0-L-D-A-K-TR](#) [QRM8-054-05.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-](#)  
[078-07.0-L-D-A-K](#) [QRM8-018-05.0-S-D-DP-A-K](#) [QRM8-018-05.0-S-D-DP-A-GP-K](#) [QRM8-018-05.0-S-D-DP-A-K-TR](#)  
[QRM8-026-02.0-S-D-A-GP](#) [QRM8-026-05.0-L-D-A-GP-K](#) [QRM8-036-02.0-L-D-DP-A-K-TR](#) [QRM8-052-02.0-S-D-A](#)  
[QRM8-052-02.0-S-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-018-05.0-L-D-DP-A-GP-K](#) [QRM8-018-05.0-L-D-DP-A-K-TR](#) [QRM8-026-07.0-](#)  
[S-D-A](#) [QRM8-052-05.0-L-D-A-GP-TR](#) [QRM8-078-07.0-L-D-A](#) [QRM8-078-07.0-L-D-A-GP-K](#) [QRM8-018-07.0-L-D-DP-](#)  
[A-GP](#) [QRM8-026-02.0-L-D-A-TR](#) [QRM8-026-05.0-L-D-A-K](#) [QRM8-036-07.0-L-D-DP-A-GP](#) [QRM8-052-02.0-L-D-A-GP-](#)  
[K-TR](#) [QRM8-026-07.0-L-D-A](#) [QRM8-052-01-L-RA-GP-K-TR](#) [QRM8-052-05.0-S-D-A-GP](#) [QRM8-052-07.0-L-D-A-GP-K-](#)  
[TR](#) [QRM8-054-07.0-L-D-DP-A-GP-K](#) [QRM8-078-01-S-RA-GP](#) [QRM8-078-05.0-S-D-A-GP](#) [QRM8-026-05.0-S-D-A-GP-](#)  
[K](#) [QRM8-052-05.0-S-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-026-07.0-L-D-A-TR](#) [QRM8-036-02.0-L-D-DP-A-TR](#) [QRM8-026-02.0-L-D-A-](#)  
[K-TR](#) [QRM8-026-05.0-L-D-A-GP-TR](#) [QRM8-026-07.0-L-D-A-K-TR](#) [QRM8-052-02.0-L-D-A-K](#) [QRM8-052-02.0-L-D-A-](#)  
[TR](#) [QRM8-052-05.0-L-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-026-02.0-S-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-052-05.0-S-D-A-GP-K](#) [QRM8-078-07.0-](#)  
[L-D-A-K-TR](#) [QRM8-026-05.0-S-D-A-GP-K-TR](#) [QRM8-036-02.0-L-D-DP-A](#) [QRM8-052-02.0-L-D-A-GP-TR](#)