

Minitek MicroSpaceXS™ 1.27mm Crimp-to-Wire Connector Platform

COMPACT, ROBUST AND VERSATILE CONNECTOR SYSTEM

Minitek MicroSpace XS™ Crimp-to-Wire connector platform's unique design meets LV214 Severity-3 and USCAR-T2V2 specifications. These 1.27mm pitch connectors come with a current rating up to 4A per contact making them ideal for higher power applications. Minitek MicrospaceXS™ connectors are available in staggered pin configuration in vertical and horizontal orientations. These SMT connectors are offered in tin or gold plating.

- LV214 Severity-3 and USCAR-T2V2 compatible
- Terminal Positioning Assurance (TPA)
- Primary and secondary contact retention
- Connector Positioning Assurance (CPA)



TARGET MARKETS



FEATURES

- Mechanical Connector Position Assurance (CPA)
- Terminal Position Assurance (TPA)
- Poka-Yoke polarization and color coding
- Current rating up to 4A per contact
- 4N normal force for vibration > 75N connector locking strength

BENEFITS

- Ensures proper mating of header and receptacle and avoids unintentional trigger of the latch
- Ensures proper terminal insertion position and retention
- Prevents visual mismatch
- Meets higher power performance requirements
- High vibration and locking resistance

TECHNICAL INFORMATION

MATERIAL

- Contact: High current alloy with optional tin and gold/GXT plating
- Housing: High temperature thermoplastic, UL94V-0
- Platings:
 - Tin (Sn): 3μ
 - Gold (Au): 0.76μ

ELECTRICAL PERFORMANCE

- Current Rating: 4A
- Voltage Rating: 48V
- Low Level Contact Resistance: <30mΩ
- Insulation Resistance: >100mΩ
- Dielectric Withstanding Voltage: 500VAC
- Temperature Rise: 30°C max.

MECHANICAL PERFORMANCE

- Terminal Insertion Force/Terminal: <3N
- Low Insertion Force Terminal:(<2N) available upon request
- Terminal Retention into Housing: >50N
- Durability:
 - 20 mating cycles for Sn
 - 100 mating cycles for Au/GXT

ENVIRONMENTAL

- Operating Temperature: -40°C to +130°C
- UL94V-0

APPROVALS AND CERTIFICATIONS

- LV214 Severity-3
- USCAR-T2V2
- VW75174 – Slow Motion Bending Test
- VW60330 – Crimp specification

SPECIFICATIONS

- Product Specification: GS-12-1465
- Packaging Specification: GS-14-2222

PACKAGING

- PCB Header: Tube
- Receptacle Housing: Bag
- Terminal: Reel

TARGET MARKETS/APPLICATIONS



Lighting
Camera / Sensor
Infotainment
HVAC
Battery Management



Automotive Lighting

PART NUMBERS

Description	Part Numbers
Minitek MicroSpaceXS™ Header Horizontal Top latch	10155500
Minitek MicroSpaceXS™ Header Horizontal Side latch	10155510
Minitek MicroSpaceXS™ Header Vertical Top latch	10155502
Minitek MicroSpaceXS™ Header Vertical Side latch	10155512
Minitek MicroSpaceXS™ Receptacle Top latch	10155504
Minitek MicroSpaceXS™ Receptacle Side latch	10155514
Minitek MicroSpaceXS™ Terminals	10155447

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[FCI / Amphenol:](#)

[10155500-A108KLF](#) [10155447-311LF](#) [10155447-313LF](#) [10155500-A308KLF](#) [10155447-111LF](#) [10155447-112LF](#)
[10155447-113LF](#) [10155447-312LF](#) [10155504-A008LF](#) [10155500-A208KLF](#) [10155500-A102KLF](#) [10155500-A103KLF](#)
[10155500-A104KLF](#) [10155500-A105KLF](#) [10155500-A106KLF](#) [10155500-A107KLF](#) [10155504-C012LF](#) [10155504-](#)
[C013LF](#) [10155504-C014LF](#) [10155504-C015LF](#) [10155504-C016LF](#) [10155504-C006LF](#) [10155504-C007LF](#)
[10155504-C008LF](#) [10155504-C009LF](#) [10155504-C010LF](#) [10155504-C011LF](#) [10155504-B015LF](#) [10155504-B016LF](#)
[10155504-C002LF](#) [10155504-C003LF](#) [10155504-C004LF](#) [10155504-C005LF](#) [10155504-B009LF](#) [10155504-B010LF](#)
[10155504-B011LF](#) [10155504-B012LF](#) [10155504-B013LF](#) [10155504-B014LF](#) [10155504-B003LF](#) [10155504-B004LF](#)
[10155504-B005LF](#) [10155504-B006LF](#) [10155504-B007LF](#) [10155504-B008LF](#) [10155504-A012LF](#) [10155504-A013LF](#)
[10155504-A014LF](#) [10155504-A015LF](#) [10155504-A016LF](#) [10155504-B002LF](#) [10155504-A005LF](#) [10155504-A006LF](#)
[10155504-A007LF](#) [10155504-A009LF](#) [10155504-A010LF](#) [10155504-A011LF](#) [10155502-C314KLF](#) [10155502-](#)
[C315KLF](#) [10155502-C316KLF](#) [10155504-A002LF](#) [10155504-A003LF](#) [10155504-A004LF](#) [10155502-C308KLF](#)
[10155502-C309KLF](#) [10155502-C310KLF](#) [10155502-C311KLF](#) [10155502-C312KLF](#) [10155502-C313KLF](#) [10155502-](#)
[C302KLF](#) [10155502-C303KLF](#) [10155502-C304KLF](#) [10155502-C305KLF](#) [10155502-C306KLF](#) [10155502-C307KLF](#)
[10155502-C211KLF](#) [10155502-C212KLF](#) [10155502-C213KLF](#) [10155502-C214KLF](#) [10155502-C215KLF](#) [10155502-](#)
[C216KLF](#) [10155502-C205KLF](#) [10155502-C206KLF](#) [10155502-C207KLF](#) [10155502-C208KLF](#) [10155502-C209KLF](#)
[10155502-C210KLF](#) [10155502-C114KLF](#) [10155502-C115KLF](#) [10155502-C116KLF](#) [10155502-C202KLF](#) [10155502-](#)
[C203KLF](#) [10155502-C204KLF](#) [10155502-C108KLF](#) [10155502-C109KLF](#) [10155502-C110KLF](#) [10155502-C111KLF](#)
[10155502-C112KLF](#) [10155502-C113KLF](#) [10155502-C102KLF](#)