

## Mini-Change® Cordset Family

### Best Selection, Best Choice.

The Brad Harrison® Mini-Change® connector family is the standard by which all other miniature connectors are measured. To understand why Mini-Change connectors are the choice, simply look at their evolution. We pioneered the market for miniature connectors, presenting the first quick-disconnect alternative to hardwiring. Today, Brad Harrison connectors continue to be the recognized leader for quality and durability in design, embodied in the widest selection of miniature connectors on the market.

To continuing to broaden our innovative line, the 19-pole connector consolidates power and control wiring in a molded, prewired, water-tight package.

### Applications

The Brad Harrison Mini-Change connector family provides connections for 12 and 18mm proximity sensors, photoelectric sensors, limit switches, and hydraulic valves commonly found in industrial applications involving conveyors, packaging equipment, material handling equipment, and automated assembly equipment.



Polarization key indicator tells you that the connector is properly aligned – a real plus when you are in poorly lit or hard-to-reach places

Quad Beam™ design assures consistent pressure is maintained over the life of the connector, assuring consistent, highly reliable performance

Wide variety of cable options: heavy-duty (PVC), special chemical and cut resistant (PUR) or “universal” cable options that can be used in either welding or cutting fluid applications

E-coated coupling nut for resistance to weld slag and corrosion. Anti-vibration feature prevents back-out.

Gold-plated over palladium nickel alloy contacts for highest reliability

## Design and Quality

The Brad Harrison® Mini-Change® connector family is designed with a variety of configurations and advanced features to meet virtually every connector requirement. Available in 2- through 19-pole configurations, straight or 90 degree connectors and receptacles, lighted or non-lighted connectors, and more. High performance Brad Harrison Mini-Change connectors feature gold over palladium/nickel plating for a longer-lasting solution. Plus, only Brad Harrison Mini-Change Connectors are designed with an epoxy coated coupling nut, providing a minimum of 500 hours of corrosion resistance – no other miniature connector comes close.

Using Brad Harrison Mini-Change connector products, wiring will never been easier, or easier to maintain. To ensure optimal connectivity and a low-resistance connection, the Quad Beam™ female contact maintains constant pressure on the male pin. To keep away moisture, their moisture resistant design and seal construction provides NEMA 6P and IP 68 protection. An anti-vibration feature prevents the coupler from loosening, even under extreme vibration. And our Mini-Change connector products continue to evolve, so there will never be a better selection or choice than the Mini-Change connectors from Brad Harrison.

## Mini-Change® Connector Section Quick Finder

A SIZE  
**PAGES 42 - 47**  
2P TO 6P

A SIZE  
**PAGES 48 - 55,**  
**58 - 59**  
3P TO 5P

SINGLE-ENDED STRAIGHT  
SINGLE-ENDED 90°  
DOUBLE-ENDED STRAIGHT  
DOUBLE-ENDED 90°  
STOOV CABLE 16 AWG  
MATING RECEPTACLE

SINGLE-ENDED STRAIGHT  
SINGLE-ENDED 90°  
DOUBLE-ENDED STRAIGHT  
DOUBLE-ENDED 90°  
SOO CABLE 16 AWG  
STOOV CABLE 16 AWG  
MATING RECEPTACLE

A SIZE  
**PAGES 56 - 57,**  
**60 - 63, 68 - 71**  
3P & 5P

A SIZE  
**PAGES 64 - 67**  
3P TO 5P

SINGLE-ENDED STRAIGHT  
SINGLE-ENDED 90°  
SINGLE-ENDED 90° LED  
DOUBLE-ENDED STRAIGHT  
TPE CABLE 18 AWG  
PUR CABLE 18 AWG  
PUR COIL CORD 18 AWG  
STOOV CABLE 16 AWG  
MATING RECEPTACLES

SINGLE-ENDED STRAIGHT  
SINGLE-ENDED 90°  
AWM 2661 PVC CABLE  
18 & 20 AWG  
MATING RECEPTACLES

B SIZE  
**PAGES 72 - 77**  
6P TO 8P

C SIZE  
**PAGES 78 - 85**  
9P,10P,12P & 19P

SINGLE-ENDED STRAIGHT  
SINGLE-ENDED 90°  
DOUBLE-ENDED STRAIGHT  
DOUBLE-ENDED 90°  
STOOV CABLE 16 AWG  
MATING RECEPTACLES

SINGLE-ENDED STRAIGHT  
SINGLE-ENDED 90°  
DOUBLE-ENDED STRAIGHT  
DOUBLE-ENDED 90°  
STOOV CABLE 16 AWG  
PUR CABLE 18/20 AWG  
19P ONLY  
MATING RECEPTACLES

## Look for these new Mini-Change® connector products

**NEW**



**Single- & Double-Ended Cordset**  
**Auto Color Code with #18 AWG**  
**PVC cable, 3P to 5P**

**NEW**



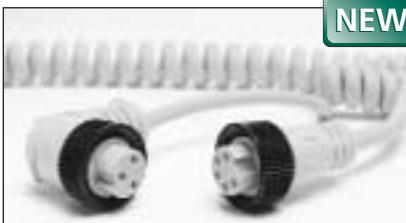
**Single- & Double-Ended Cordset**  
**#18 AWG Oil- and Weld Slag-**  
**resistant TPE Cable, 3P and 5P**

**NEW**



**Single- & Double-Ended Cordset**  
**LED Cordsets**

**NEW**



**Single-Ended Coil Cordsets**  
**3P and 5P**

**NEW**



**Single- & Double-Ended Cordsets**  
**& Receptacles, 19P**

**NEW**



**Attachable Connectors**  
**3P & 5P**

# Connector Catalog Number Matrix

Below is an example of a properly constructed Connector part number and how it translates to an actual part.

**113020A01F2001**

Mini-Change® 3 Pole Female Straight to Male Straight Double-Ended Cordset with 20' of 16 AWG, ST00W-A, U.S. Color Code, Stainless Steel Coupling Nut

1 1 3 0 2 0 A 0 1 F 2 0 0 1

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----