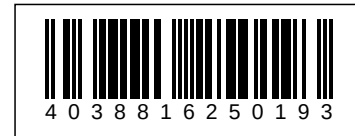


Synergy 21 Solder Heat Shrink Connector Set – Waterproof IP67



Löt shrink connector – Waterproof IP67

Löt heat shrink connector – Waterproof IP67

Waterproof solder sleeves (*Solder Sleeves*) for fast, secure and tight cable connections. Integrated tin ring for the electrical connection, outer heat-shrinkable sleeve with hot-melt adhesive seal for reliable sealing (IP67).

Advantages

- Soldering, shrinking and sealing in a single work step
- Weather, vibration and corrosion resistance (IP67)
- No crimping pliers required
- ; hot air is sufficient
- Ideal for cars, motorbikes, boats, outdoor electrics and electronics

Technical details

Colour
White

Red
Blue
Yellow

Key points

- **Soldering, shrinking & sealing** in one step
- **Waterproof (IP67)** and corrosion-resistant
- **Integrated tin ring** for secure electrical connection
- **Heat-shrinkable outer jacket** with hot-melt adhesive seal
- **No crimping tool required** – only hot air or lighter
- **Ideal for automotive, boat, motorbike, electronics & outdoor wiring**

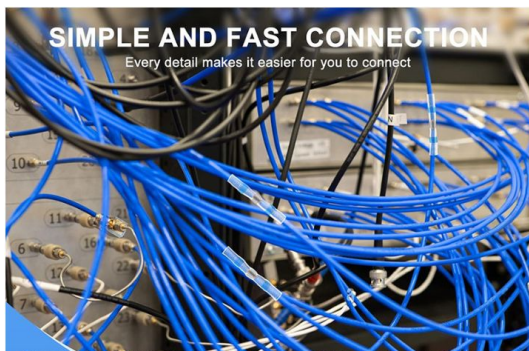
Note on the application

- Stripping the conductor, twisting it and pushing it into the connector (overlap the wires in the tin ring).
- Heat with hot air from the centre (tin ring) towards the ends until tin flows and adhesive emerges.
- Let cool, carry out a tensile test. Only for copper conductors.

Additional Images

SIMPLE AND FAST CONNECTION

Every detail makes it easier for you to connect





One and only

Uniquely marked with wire gauges on the tube, Easy and quick choice.



Solder Sleeve

Proper use of the solder connector method, this will allow you to avoid the heat shrink tubing cracking before the solder ring.



Hot melt adhesive

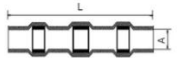
Providing enough hot melt adhesive to increase sealing and waterproof.



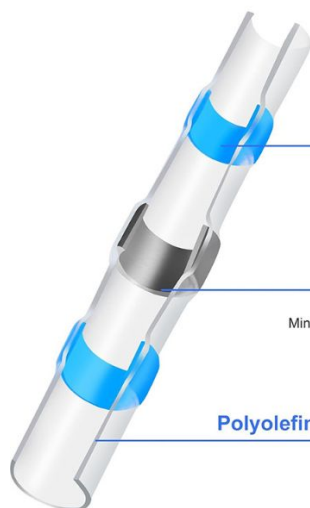
Sealed Performance

Weather Resistance

IP67 WATERPROOF




Color	Cable Size A.W.G.(mm)	Wire Dimensions(mm)			Product Dimensions(mm)	
		B(min.)	B&C(max.)	C(min.)	A(min.)	L(min.)
White	26-24 (0.25-0.34)	1.0	1.7	0.76	1.7	26
Red	22-18 (0.5-1.0)	1.4	2.7	1.2	2.7	40
Blue	16-14 (1.5-2.5)	2.3	4.5	2.0	4.5	40
Yellow	12-10 (4.0-6.0)	3.7	6.0	3.4	6.0	40



Dual-walled Design Tubing

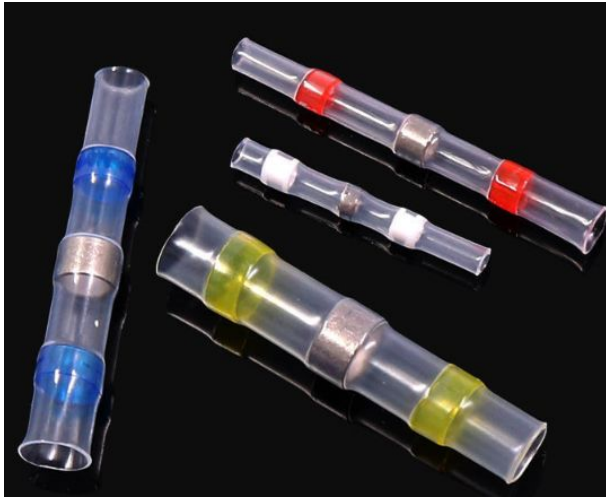
Polyolefin Tubing Outside and Hot Melt Adhesive Inside Make Connection Strong and Waterproof

Low Temperature Solder Sleeve

Min Shrink Temperature: 80°C(176°F)
Min Temp for Solder to Melt: 138°C(280°F)

Polyolefin Heat Shrinkable Tubing

Shrinkage Ratio: 2:1



Accessories

Part No.	Name
148726	Synergy 21 - Waterproof connector 1:1
148727	Synergy 21 - Waterproof connector 1:2
148728	Synergy 21 - Waterproof connector box 4 ports
148729	Synergy 21 - Waterproof connector box 3 ports transparent
148730	Synergy 21 - Waterproof connector box 3 ports
247722	Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1 mit 2fach Klemme
247724	Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1 mit 3fach Klemme
250038	Synergy 21 indoor Kabelverbinder 3in - 6out
250039	Synergy 21 indoor Kabelverbinder 2in - 4out
250039	Synergy 21 indoor Kabelverbinder 2in - 4out
250190	Synergy 21 Solder Heat Shrink Connector Set – Waterproof IP67
250190	Synergy 21 Solder Heat Shrink Connector Set – Waterproof IP67

Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.