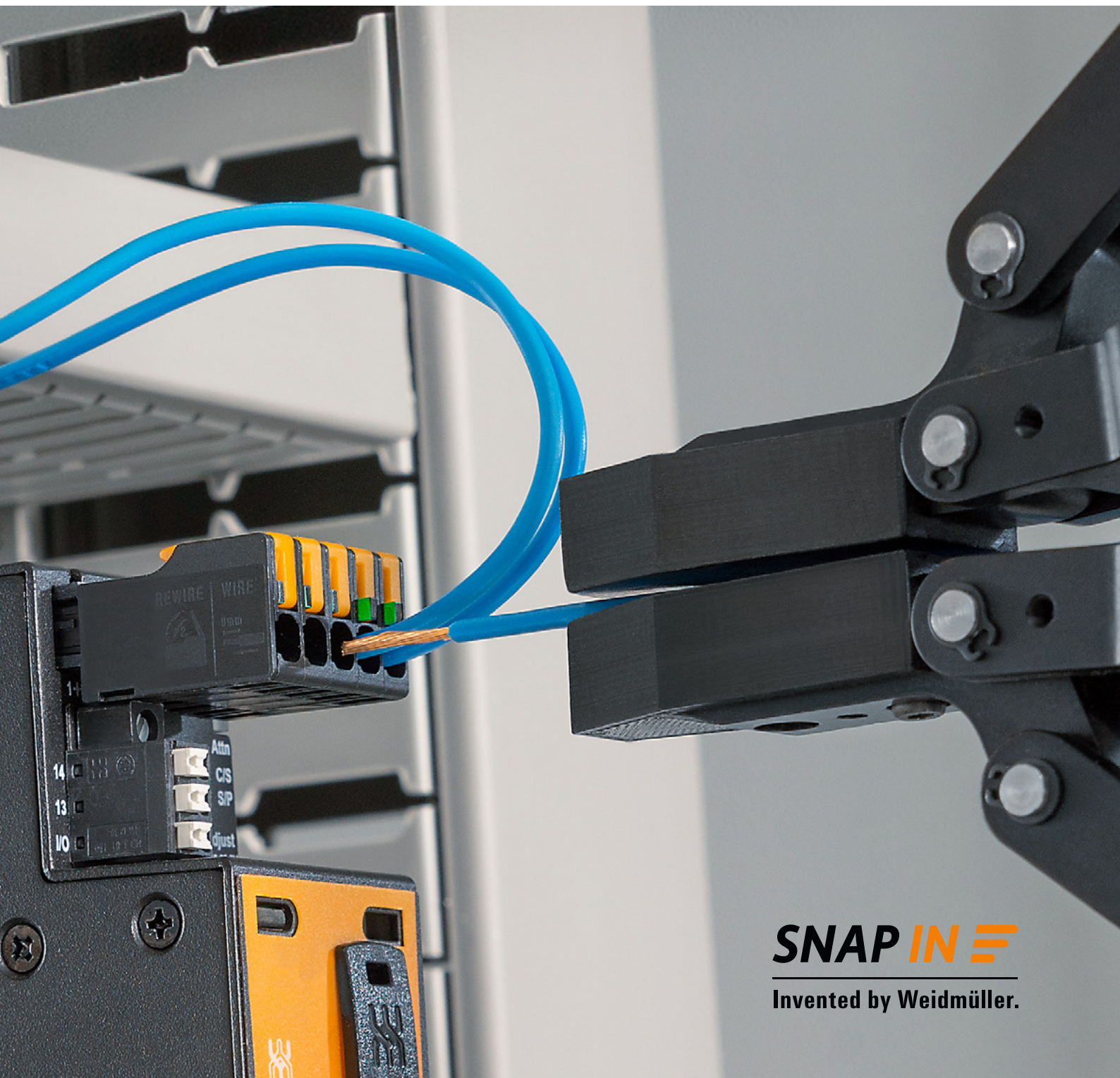


SNAP IN **Vorteile für Gerätehersteller**

Whitepaper



SNAP IN 
Invented by Weidmüller.

Inhaltsverzeichnis

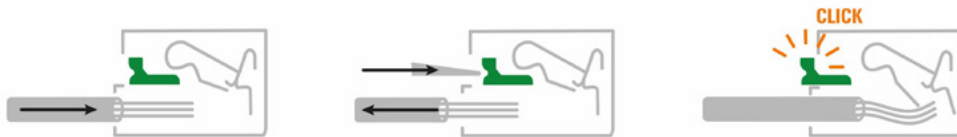
- 1** **SNAP IN-Anschlusstechnik**
- 2** **Kostenersparnis durch SNAP IN-Technologie**
- 3** **Wirkungsverstärkung mit SNAP IN-Technologie**
- 4** **Über den Autor**

1. SNAP IN-Anschluss Technik

Ready-to-Robot

In der heutigen, schnelllebigen Geschäftswelt ist Zeit kostbarer denn je. Deshalb unterstützen wir bei Weidmüller Sie dabei, Ihre Prozesse zu beschleunigen und Ihre Aufgaben schneller als je zuvor zu erledigen.

Mit unserer innovativen SNAP IN-Technologie sind Installation und Wartung kinderleicht. Diese neue Anschluss Technik ist äußerst benutzerfreundlich: Einfach den abisolierten Leiter in die offene Anschlussstelle stecken und der Mechanismus rastet automatisch mit einem "Klick"-Geräusch ein. So einfach geht das! Das Lösen des Leiters geht genauso schnell: Betätigen Sie den Hebel an den Leiterplattensteckverbindern oder drücken Sie den Pusher an den Leiterplattenklemmen, um die Klemmstelle zu öffnen und den Leiter herauszunehmen. SNAP IN ist eine revolutionäre, werkzeuglose Lösung, die auch von einem Roboter ausgeführt werden kann. Erleben Sie die Zukunft der Verbindungstechnik mit der SNAP IN-Technologie von Weidmüller.



1. Leiter einführen

Der abisolierte Leiter kann ohne weitere Vorbereitung einfach und sicher in die Klemmstelle eingeführt werden.

2. Automatische Verbindung

Mit einem deutlichen „Klick“ wird der Leiter in der Klemmstelle kontaktiert. Die ausgelöste Klemmstelle wird zusätzlich optisch über eine Erhöhung des Pushers signalisiert.

3. Hebel ziehen zum Entdrahten

Durch Betätigung des Pushers kann der Leiter jederzeit schnell und einfach wieder gelöst und die Klemmstelle für die erneute Verdrahtung vorgespannt werden.



Einfach

Materialsparende Verkabelung ohne Werkzeug und zeitaufwendiges Crimpen von Aderendhülsen.



Schnell

Dank der vorgespannten Feder, lässt sich SNAP IN so schnell verdrahten wie ein Fingerschnippen.



Sicher

Sicherheit, die man hören kann! Ein deutliches „Klick“-Geräusch signalisiert die sichere Verbindung.



Ready-to-Robot

Mit dem innovativen SNAP IN-Anschluss werden vollautomatisierte Verdrahtungsprozesse Realität.

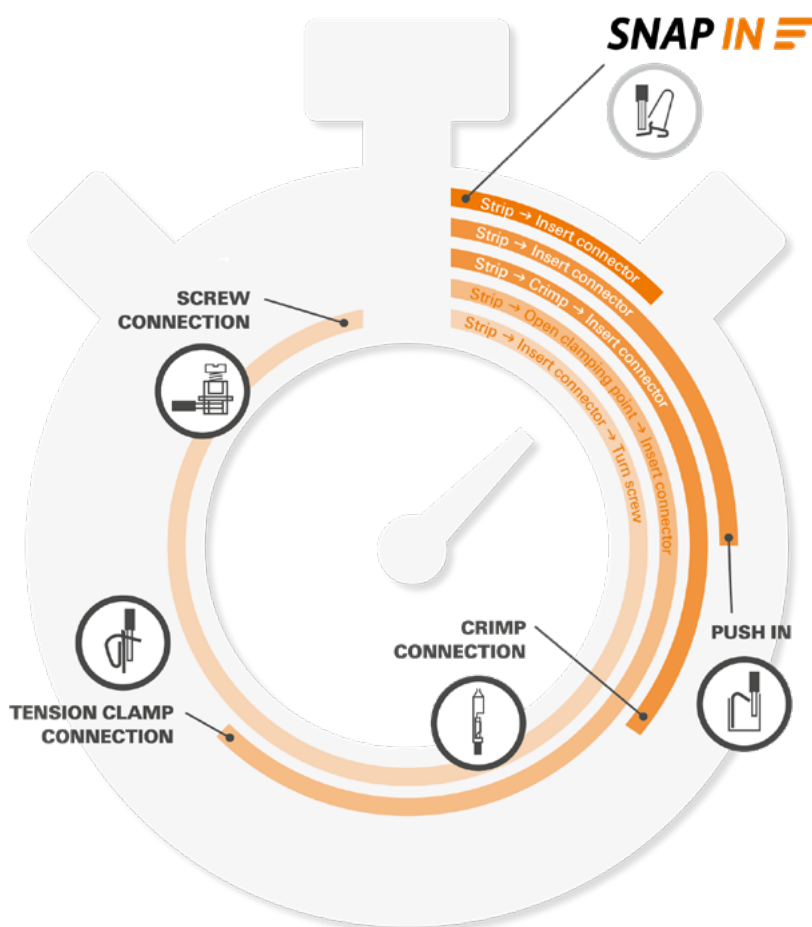
Verbindungssysteme im Vergleich

Der innovative SNAP IN-Anschluss ist der Grundstein von OMNIMATE® 4.0 und beschleunigt den Verdrahtungsprozess erheblich. Diese Innovation reduziert den Verkabelungsaufwand über verschiedene Anwendungen hinweg, vereinfacht die Wartung und automatisiert Anschlussprozesse.

Entdecken Sie Ihr Einsparpotenzial mit OMNIMATE® 4.0 SNAP IN im Vergleich zu herkömmlichen Leiterplattensteckverbindern mit nur wenigen Klicks mit unserem TCO-Rechner.

SNAP IN TO THE FUTURE

TCO RECHNER



2. Kosteneinsparungen durch SNAP IN-Technologie

Über die SNAP IN-Technologie

Ein einzigartiges Federdesign ermöglicht eine einhändige, werkzeuglose Verbindung ohne Aderendhülse – und ist die schnellste Anschlusslösung auf dem Markt.

Stecken Sie einfach einen abisolierten Leiter direkt in einen der vorinstallierten, offenen Anschlussstellen und er rastet direkt ein. Der Federmechanismus wird erst aktiviert, wenn der Leiter weit genug eingeführt ist, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu gewährleisten. Zwei Indikatoren zeigen anschließend die sichere Verbindung an: Sie hören ein deutliches Klick-Geräusch und sehen einen grünen Pusher herauspringen.

Die Einrastfunktion beseitigt Unsicherheiten, wie z. B. die Sorge, dass sich eine Kabelverbindung in einer Umgebung mit starken Vibrationen lösen könnte. Mit der SNAP IN Technologie kann man Litzendrähte ohne zusätzliches Werkzeug anschließen und erhöht so die Installationseffizienz zusätzlich.

Das Lösen einer Verbindung geht ebenso schnell: Durch Drücken des Pushers bei Klemmen bzw. Ziehen des Hebels bei Steckverbindern, öffnet sich die Klemmstelle und der Leiter kann entnommen werden. Die Federtechnologie von SNAP IN macht die Verbindung wartungsfrei und vibrationsfest.

Einsparpotentiale bei der Verkabelung hinsichtlich verschiedener Leiterplattenanschlusstechnologien

Verbindungstyp:	Schrauben	PUSH IN	SNAP IN
			
Polzahl	4		
Verdrahtungszeit für Produkt (in Sek.)	40	28	12
Zeit Ersparnis	0%	30%	70%
Eingabewerte			
Arbeitskosten pro Stunde	65,00€		
Anzahl der Anschlusspunkte pro Platine	24		
Anzahl der Leiterplatten	50.000		
Gesamtzeit für die Verkabelung (Stunden)	3,333	2,333	1,000
Zeitersparnis bei der Verkabelung (Stunden)	0	1,000	2,333
Gesamtkosten für die Verkabelung	216.666,67€	151.666,67€	65.000,00€
Kostenersparnis bei der Verkabelung	0€	65.000,00€	151.666,67€

Benutzer können mit der SNAP IN-Technologie erhebliche Arbeits- und Kosteneinsparungen erzielen.

3. Wirkungsverstärkung mit der SNAP IN-Technologie

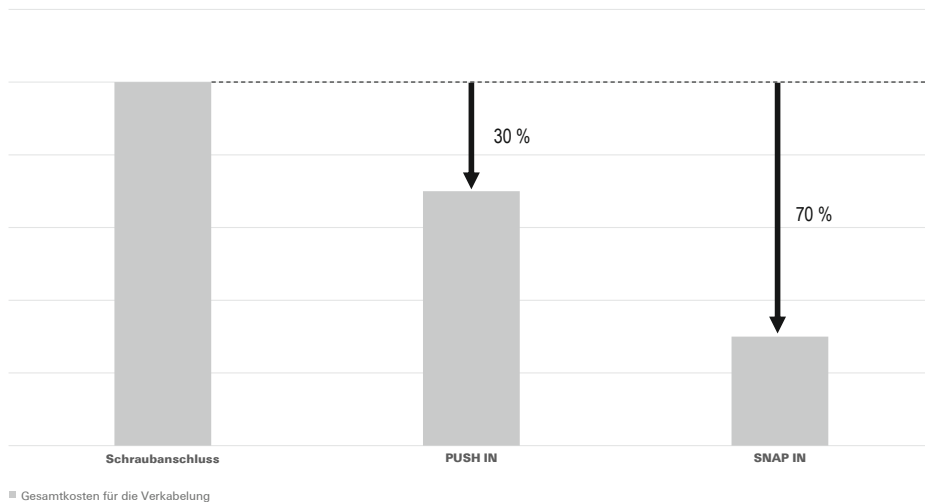
Als Pionier der Verbindungstechnik bietet Weidmüller das breiteste Produktspektrum für den SMT-Prozess und treibt die Entwicklung hocheffizienter elektronischer Gerätefertigung kontinuierlich voran. Unsere Verbindungselemente sind so konzipiert, dass sie die vollständige Automatisierung zusammen mit der Komponentenmontage in einem einzigen Fertigungsprozess ermöglichen und so die damit verbundenen Kosten senken.

In Kombination mit THR ermöglicht die SNAP IN-Technologie weitere Vorteile:

- Schnellere Markteinführung
- Reduzierte Entwicklungskosten
- Minimale Verdrahtungsfehler
- Verbesserte Konsistenz bei der Massenproduktion

Der Weidmüller TCO-Kalkulator zeigt, wie man mit SNAP IN die Kosten für Entwicklungs- und Arbeitskosten reduzieren kann, abhängig u.a. von der Anzahl der Anschlussstellen und dem Produktionsvolumen.

Zeit- und Kostenersparnis



SNAP IN von Weidmüller spart im Vergleich zu anderen Leiterplattenanschlusstechnologien Zeit und Kosten.

4. Über den Autor



Meikel Reilender

Produktmanager,
Geräte- und Feldverdrahtung,
Weidmueller-Gruppe

meikel.reilender@weidmueller.com

Haftungsausschluss

Der Inhalt dieses Whitepapers schildert bestimmte techn. Probleme und skizziert mögl. Lösungen bzw. Lösungsansätze bei der Behebung dieser Probleme. Bei den in diesem Whitepaper skizzierten Lösungen bzw. Lösungsansätzen handelt es sich um Schätzungen bzw. Annahmen, die auf dem aktuellen technischen Kenntnisstand von Weidmüller beruhen und – sofern in diesem Dokument nicht explizit anders beschrieben – weder allumfassend sind noch auf historische Ereignisse beziehungsweise Fakten zurückführen. Die in diesem Whitepaper vorgetragenen Schätzungen und Annahmen können daher bestimmten Risiken sowie nicht berücksichtigten Faktoren unterliegen, die in der Realität zu Abweichungen führen können. Weidmüller übernimmt insoweit weder die Gewähr für die Vollständigkeit noch für die Aktualität der in diesem Whitepaper vorgetragenen Informationen. Jegliche Nutzung dieser Inhalte erfolgt auf eigenes Risiko, Weidmüller schließt insoweit jegliche Gewährleistung sowie Haftung in Folge der Verwendung der in diesem Dokument vorgetragenen Informationen aus.

Ferner weist Weidmüller ausdrücklich darauf hin, dass sich der vorliegende Inhalt ausschließlich der Lösung bestimmter technischer Probleme widmet und daher lediglich rein informativen Charakter hat. Der Inhalt dieses Dokumentes ist weder als öffentliches Verkaufsangebot zu verstehen, noch bekunden die in diesem Whitepaper geteilten Informationen die Absicht eine vertragliche Beziehung mit Weidmüller zu schaffen oder stillschweigend eine solche in Kraft zu setzen.

Die Inhalte dieses Dokumentes sind streng vertraulich zu behandeln.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Technische Änderungen vorbehalten 09/2025