

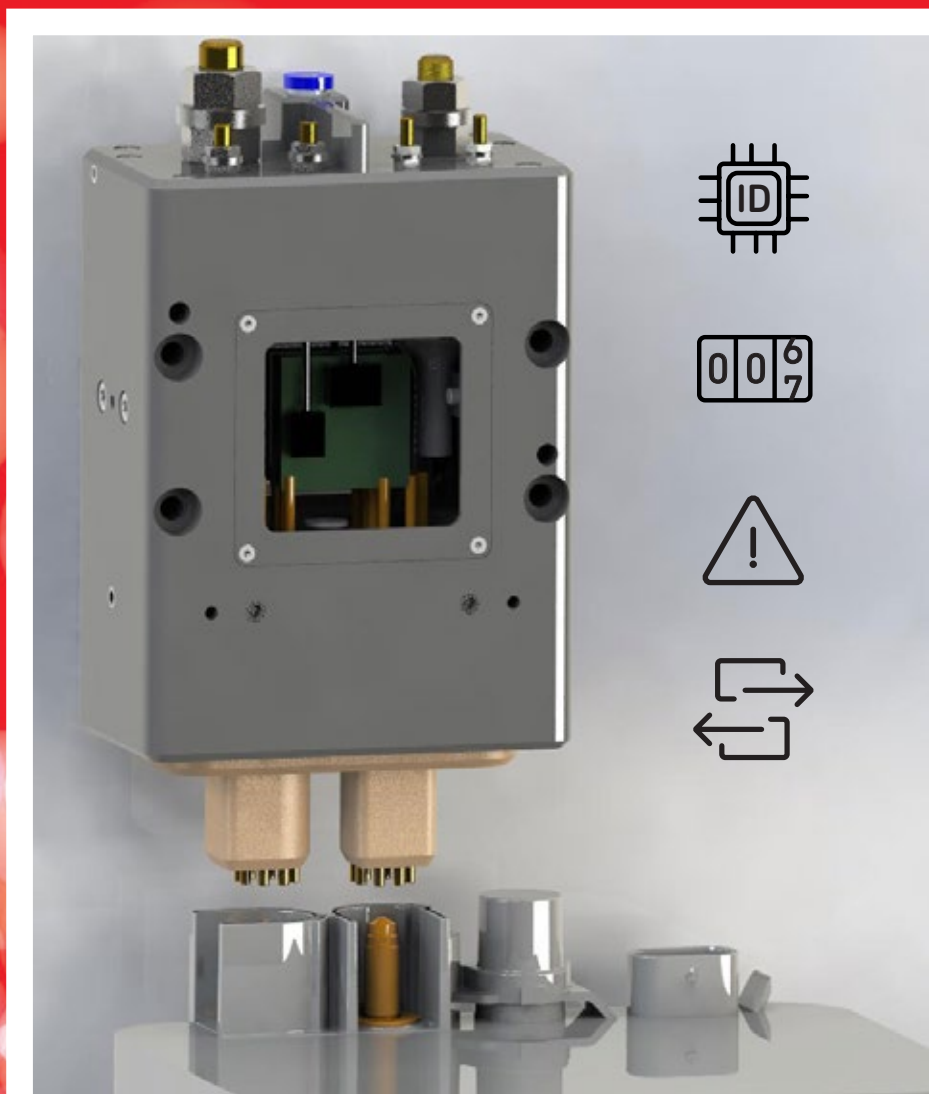
TEKON

Prüftechnik GmbH



TEKONect

INTELLIGENTER ADAPTER FÜR DIE
PROZESSSICHERE END-OF-LINE PRÜFUNG







TEKONect

Der End-of-Line Test von Prüflingen in großen Stückzahlen stellt bei der Fertigung von elektronischen Bauteilen hohe Anforderungen an die Prüftechnik. In der Leistungselektronik der Elektromobilität sind hohe Ströme eine zusätzliche Herausforderung für die elektrische Kontaktierung. Hier sorgt eine prozesssichere Adapterlösung für ein zuverlässiges Prüfergebnis.

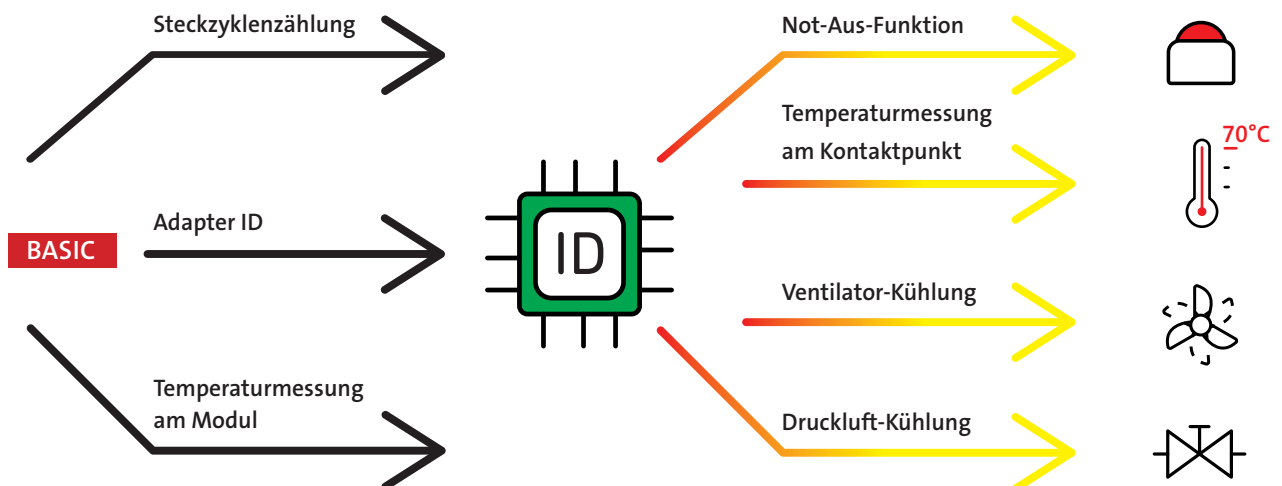
Das im Prüfadapter integrierte, intelligente Informationsmodul TEKONect schafft die Voraussetzung, die Prüfung in Echtzeit zu überwachen und vorausschauend Fehler dort zu vermeiden, wo sie entstehen – an der Kontaktstelle. Dabei richten sich die Ausführung und der zu leistende Prüfungsumfang von TEKONect jeweils nach den individuellen Prüfaufgaben.

TEKONect BASIC

TEKONect stellt bereits in der BASIC-Version eine hohe Funktionalität bereit. Hierbei handelt es sich um Leistungsmerkmale, die es ermöglichen, die Prüfung aktiv zu überwachen und Informationen abzurufen – für mehr Prozesssicherheit und einen integrierten Wartungsplan im Sinne von Predictive Maintenance.

 Adapter ID	Die ID des Adapters macht Artikel- und Herstellinformationen, Prozessdaten und Wartungsinformationen (Steckzyklen) transparent.
 Steckzyklenzählung	Durch Zählung der prüfadapter-spezifischen Steckzyklen bleiben Wartungsintervalle exakt im Blick.
 Grenzwertkontrolle für Strom und Beschleunigung	Durch Meldung der Grenzwertüberschreitungen in die Anlage hinein muss durch den Mitarbeiter aktiv reagiert werden. Basis-Sollgrenzwerte werden durch TEKON definiert. Eine Anpassung an kundenspezifische Parameter ist möglich.
 Kommunikation mit SPS	Durch Kommunikation auf SPS-Ebene lassen sich kundenseitig eigene Health Score-Auswertungen erstellen, auch in bestehenden Wartungsprogrammen. Zudem ist im Rahmen einer Programmierung der Gesamtanlage auch die Kommunikation mit dem Prüfadapter möglich.




Optional buchbare Komponenten:



Anwendungsbeispiel TEKONect

TEKONect PREMIUM

TEKONect PREMIUM verfügt über den gesamten Umfang der Basisversion. Zusätzlich bietet es ein umfassendes Analysetool zur systematischen Auswertung sämtlicher Daten in Echtzeit.






 TEKON Analytics	Die Software liefert eine intelligente Auswertung und Visualisierung der Daten und Grenzwerte, inkl. TEKON-Graphical User Interface und TEKON-Health Score.
 Datenbank	Nach dem Prinzip eines Logbuches erfolgt die Erfassung, Speicherung und Verarbeitung aller erhobenen Daten.
 Kommunikationsschnittstelle	LAN-Anbindung



TEKONect PREMIUM: Auswertung und Visualisierung von Daten und Grenzwerten

Optional bestellbar

TEKONect BASIC und TEKONect PREMIUM lassen sich für individuelle Prüfungen und detaillierte Analysen um weitere Komponenten erweitern.

 LED-Ampel direkt am Adapter (anlagenabhängig)	Nach dem Ampelprinzip zeigt eine LED den Status des Prüfadapters an. Diese aktiven, optischen Wartungs- und Warnhinweise werden parallel in der Anlage gemeldet.
 Temperatursensor am Kontaktpunkt	Der Sensor kontrolliert die Wärmeentwicklung direkt am Kontaktpunkt.
 Intelligentes Temperaturmanagement	Bei zu hohen Temperaturen startet eine aktive Kühlung am Kontaktpunkt, initiiert durch Überschreitung von definierten Sollwerten. Die Ansteuerung mit idealem Kühlluftdurchsatz erfolgt mittels Magnetventil. Alternativ kann über einen integrierten Ventilator gekühlt werden.
 Not-Aus-Funktion	Die Not-Aus-Funktion schützt Prüfadapter und Prüfling vor Beschädigungen oder Zerstörung. Sie kann z.B. bei Überschreitung von Maximalgrenzwerten ausgelöst werden, um einen Abbrand durch zu hohe Temperaturen oder zu massive Grenzwertüberschreitungen zu verhindern.
 Kommunikationsschnittstelle	Die Anbindung an WLAN lässt weitere Funktionsoptionen offen (ab der PREMIUM-Version).



Auf der Höhe 17
71394 Kernen | Germany

T +49.7151.36884.0
F +49.7151.36884.40

info@tekon-prueftechnik.de
www.tekon-prueftechnik.de