



Perfomaster

Der Perfomaster beinhaltet die komplette Hard- und Software, um einen Funkenüberschlag zu erzeugen, zu erkennen und auszuwerten. Dazu wird ein Impuls erzeugt, der über einen Stecker ausgegeben wird und genutzt werden kann, die Funkenüberschläge und damit die Perforationen zu zählen.

Das kompakte Gerät beinhaltet sowohl die Elektrode als auch die Hochspannungsquelle. Es wird mit 24 V DC betrieben, somit entfällt das aufwändige Verlegen des Hochspannungskabels. Die Elektrode besteht aus 3 Spitzen, welche aus einer speziellen Legierung ausgeführt sind. Sie ist abnehmbar ausgeführt, damit kann sie leicht ersetzt oder an anderer Stelle montiert werden.

Über eine Status-LED werden folgende Informationen ausgegeben:
grüne LED: Gerät arbeitet störungsfrei, rote LED: Blinkende LED zeigt eine Perforation an.

Sowohl die Betriebsspannung als auch die Ausgangsspannung des Perfomaster können auf zwei Wegen bereitgestellt bzw. ausgewertet werden:

- 1) direkt über die Maschinensteuerung
- 2) mit Hilfe eines zusätzlichen Steuergerätes.

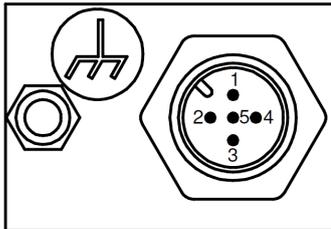
Merkmale

- Kompakter Aufbau
- Kein Hochspannungskabel nötig
- Betriebsspannung 24 V DC
- Austauschbare Elektrode
- Austauschbare Emitter
- LED-Anzeige auf 2 Seiten
- Hohe Wiederholrate
- Mikroprozessorgesteuert

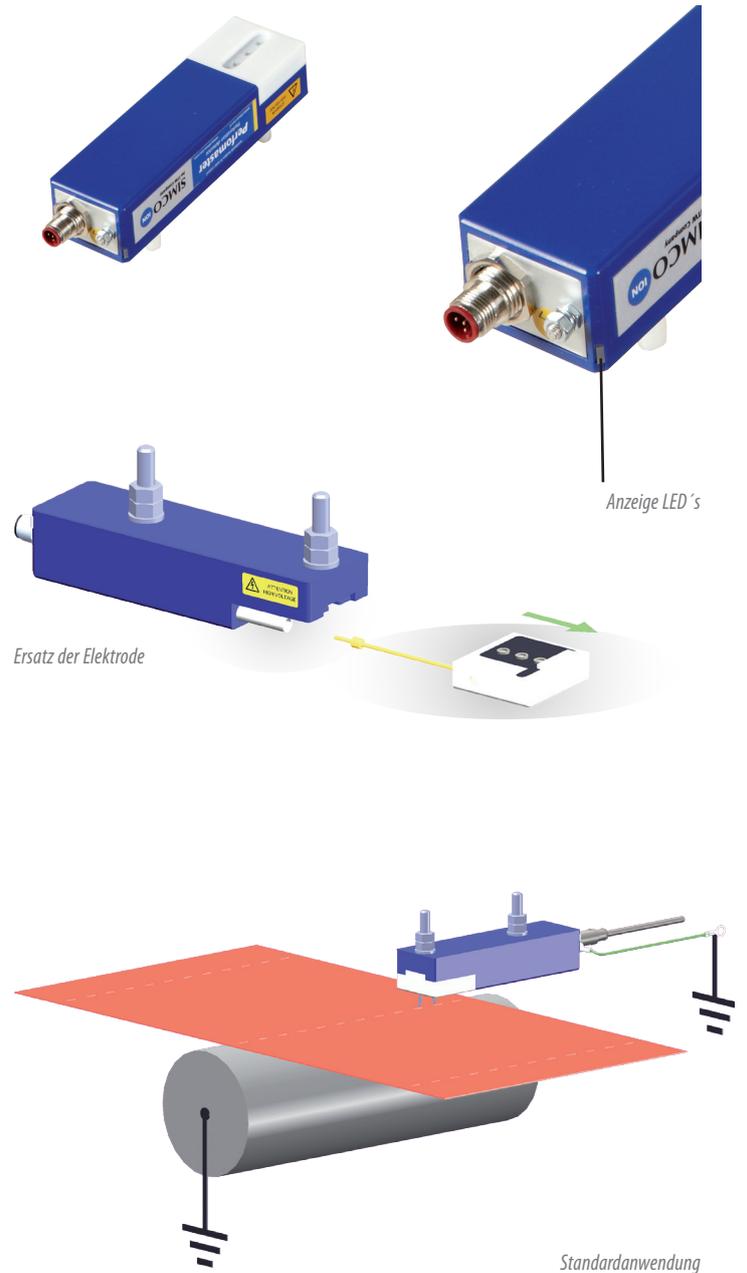
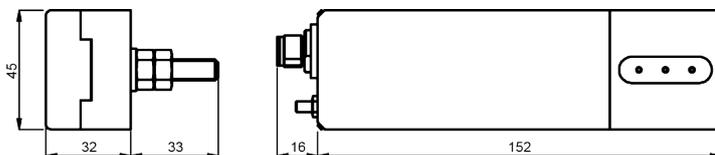
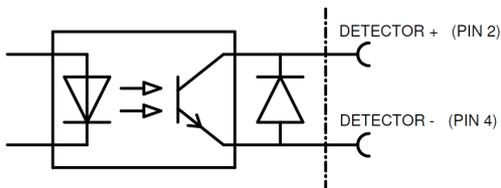


Spezifikation

Benötigtes Netzgerät	
Betriebsspannung	21-27 V DC
Stromaufnahme	Max. 0,5 A
Steuerspannung VSET	0-10 V DC (0-24 V DC optional)
Stromaufnahme VSET	Max. 1 mA
Steckverbindung	Stecker M12, 5-polig
Ausgang	
Ausgangsspannung	0–20 kV positiv
Ausgangsstrom	Max. 10 mA (peak)
Umgebungsbedingungen	
Einsatz	Industriell
Umgebungstemperatur	0-50°C
Schutzgrad	IP54
Arbeitsabstand	< 5 mm Entfernung zu geerdeter Gegenelektrode
Elektrischer Anschluss	
PLC Ausgang	Potentialfrei (Optokoppler)
Max. Spannung VCEO	Max. 35 V
Ausgangsstrom (IC)	Max. 50 mA
Pulsdauer	15 ms ± 300 µs
Zählfrequenz	Max. 25 Hz
Anzeige LED	Grün: Betriebsspannung angelegt Rot: Perforation erkannt
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (LxBxH)	153 x 45 x 32 mm (ohne Anschlüsse und Befestigungsschrauben)
Gewicht	0,36 kg incl. Hochspannungselektrode
Gehäuse	ABS, PTFE (Elektrode)



Pin	Name	Farbe des Kabels
1	+24 V DC	Braun
2	Detector +	Weiß
3	0 V/GND	Blau
4	Detector —	Schwarz
5	VSET	Grau



SIMCO IONTM
An ITW Company

Perfomaster_PS_D_V1_1
© 2011 Simco-Ion – All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.

Simco-Ion Europe

Postbus 71
Lochem, The Netherlands NL-7240 AB
Tel: +31 (0)573 288333
Fax: +31 (0)573 257319
general@simco-ion.nl
www.simco-ion.nl