

HAUG Ionisation - zur Erkennung von Perforationen



Anwendungsbereiche

Der Perforationszähler **PZ 3** kann u.a. bei der Herstellung von Kunststoff-Beuteln und -Müllsäcken eingesetzt werden. Durch die berührungslose Perforationserkennung kann z.B. die Beutel- / Chargenanzahl ermittelt und der Rollenwechsel veranlasst werden.

Funktionsprinzip

Mit Hilfe einer Hochspannungselektrode (Zählelektrode) und einer geeigneten geerdeten Gegenelektrode werden an einer Perforation der Folie Funken erzeugt. Diese Funken werden über die im Perforationszähler **PZ 3** integrierte Auswertelogik erfasst und im Display über eine Leuchtdiode angezeigt. Die über einen Optokoppler geführten Zählimpulse können mit Hilfe eines externen Zählers ausgewertet und für weitere Maschinenfunktionen verwendet werden (z.B. für die Ansteuerung von Wendewicklern, Schneidemaschinen).

Installationshinweise

Um eine einwandfreie Funktion des **PZ 3** zu gewährleisten, ist die Zählelektrode mit einem Abstand von ca. 10 – 20 mm über der Folie im Bereich der Perforation anzubringen. Auf der der Zählelektrode gegenüberliegenden Seite der Folie muss eine geerdete Gegenelektrode (z.B. geerdete Metallwalze) in Kontakt mit der Folie gebracht werden.

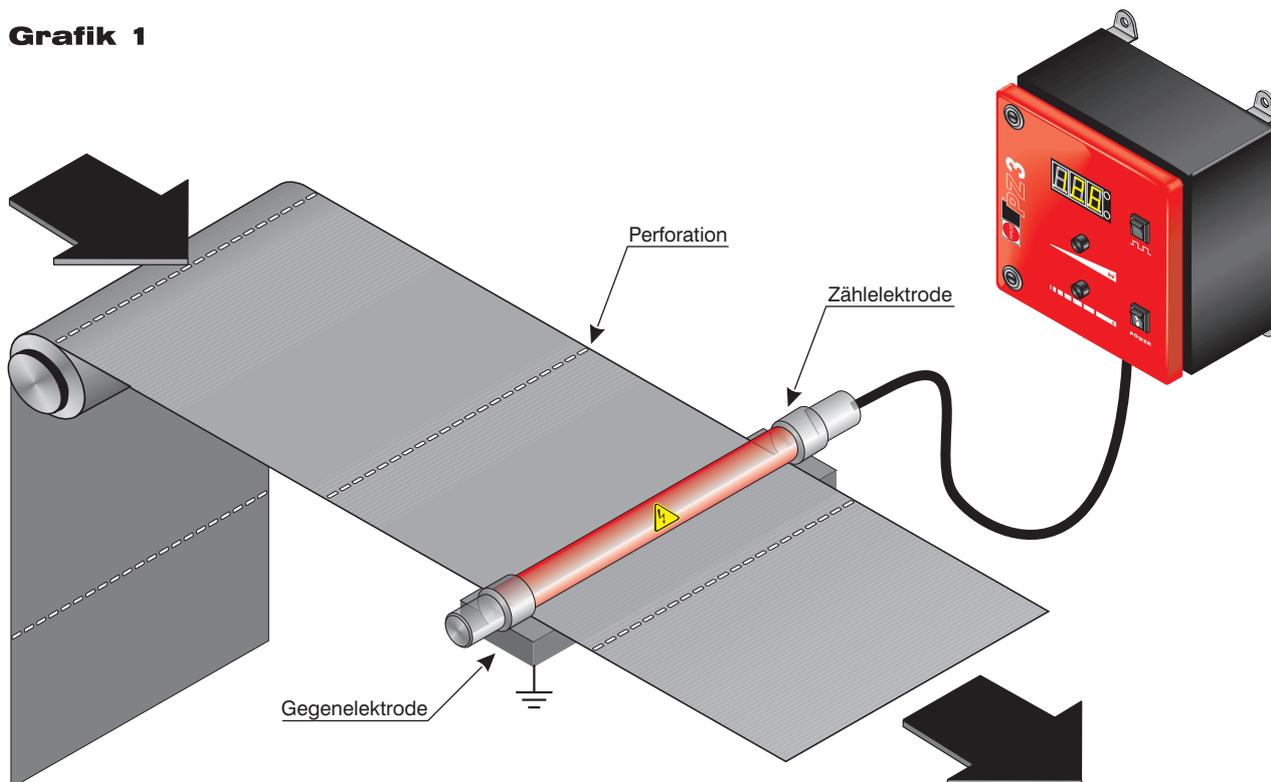


PZ 3

Besondere Eigenschaften und Vorteile

- Der Perforationszähler **PZ 3** ermöglicht die Erfassung von bis zu 900 Zählimpulsen pro Minute. Dies entspricht einer Zählfrequenz von 15 Zählimpulsen pro Sekunde (15 Hz).
- Die Dauer zwischen zwei vom **PZ 3** zählbaren Zählimpulsen kann von 5 ms bis zu 1000 ms eingestellt werden. Durch diese Funktion können unerwünschte Zählimpulse, die z.B. durch vorhandene „Löcher“ in der Folie ausgelöst werden können, unterdrückt werden.
- Die an der Zählelektrode anliegende Hochspannung ist stufenlos von 2,4 bis 18 kV_{DC} einstellbar.
- Über einen potentialfreien Kontakt kann die Ausgangsspannung extern freigegeben werden, so dass z.B. nur bei laufender Folie Hochspannung an der Zählelektrode anliegt.

Grafik 1



HAUG GmbH & Co. KG

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

Deutschland

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

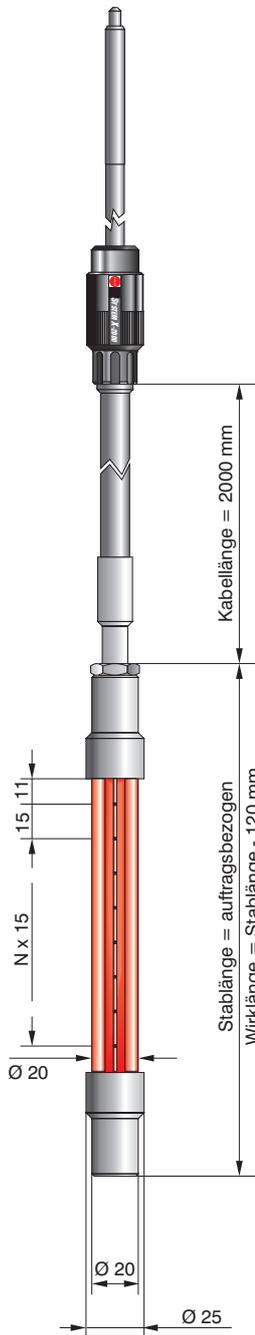
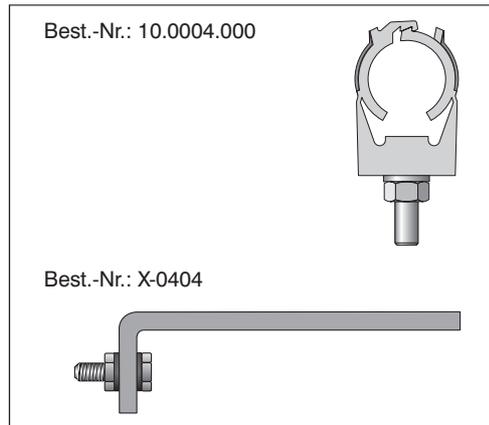
Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

Schweiz

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch



Halter für Zählelektrode



PZ 3



Technische Daten PZ 3

Typen:	PZ 3 (230 V)	Best.-Nr.: 12.0800.000
	PZ 3 (115 V)	Best.-Nr.: 12.0801.000
Maße:	ca. 200 x 200 x 100 mm	
HS-Anschlüsse:	1 HS-Anschluss für Zählelektroden	
Versorgungsspannung:	115 V ₋ / 230 V ₋ (50 – 60 Hz)	
Hochspannung:	$U = 2,4$ bis 18 kV _{DC}	
Kurzschlussstrom:	$I_k < 1$ mA	
Interne Zählsperr:	5 bis 1000 ms	
Zählfrequenz:	max. ca. 15 Hz, entspricht 900 Impulsen pro Minute	
Externe Spannung am Zählerausgang:	2 V _{DC} bis max. 30 V _{DC} intern über Optokoppler getrennt	
Einsatztemperatur:	+5 °C bis +45 °C	
Lager-/Transporttemperatur:	-15 °C bis +60 °C	
Gehäuse:	Metall, Schutzart IP 54	
Gewicht:	ca. 2 kg	
Netzkabel:	2,6 m; fest am Gerät	
Kleinster Biegeradius (Kabel):	R 50	

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

Die zum Perforationszähler PZ 3 erforderlichen Zählelektroden müssen separat bestellt werden.

Zählelektrode AS SL		Best.-Nr.: 08.8715.000
Halter für Zählelektrode		Best.-Nr.: 10.0004.000
Zählelektrode AE 005	50 mm	Best.-Nr.: 08.8598.105
Zählelektrode AE 008	80 mm	Best.-Nr.: 08.8598.108
Zählelektrode AE 011	110 mm	Best.-Nr.: 08.8598.111
Signalleitung K1, geschirmt		
5 m, mit Rundstecker		Best.-Nr.: 06.8941.000
10 m, mit Rundstecker		Best.-Nr.: 06.8941.001
20 m, mit Rundstecker		Best.-Nr.: 06.8941.002
Rundstecker		Best.-Nr.: X-0616
Winkelstecker		Best.-Nr.: X-5718

