

# Ionisation HAUG - pour détecter des perforations



## Applications

Le Compteur de perforations PZ 3 est utilisé principalement pour la fabrication de sacs en plastique. La détection de perforations sans contact permet, par exemple, de déterminer le nombre de sacs/charges et de provoquer le changement de rouleaux.

## Mode de fonctionnement

Des arcs électriques sont générés au travers d'une perforation à l'aide d'une électrode à haute tension (électrode de comptage) et d'une contre-électrode. Ces arcs électriques sont enregistrés par la logique d'évaluation intégrée et ensuite indiqués sur le panneau d'affichage par une diode lumineuse. Les impulsions de comptage transmises par un coupleur opto-électronique peuvent être évaluées à l'aide d'un compteur externe et utilisées pour activer d'autres fonctions de machine (p.ex. la commande de systèmes enrouleurs inverseurs, machines à couper).

## Instructions pour le montage

Afin d'assurer le fonctionnement parfait du PZ 3, l'électrode de comptage doit être montée à une distance de 10 à 20 mm au-dessus de la feuille plastique dans la zone des perforations. Une contre-électrode mise à la terre (p.ex. un rouleau métallique mis à la terre) doit être mise en contact avec la feuille plastique sur le côté opposé à l'électrode de comptage.

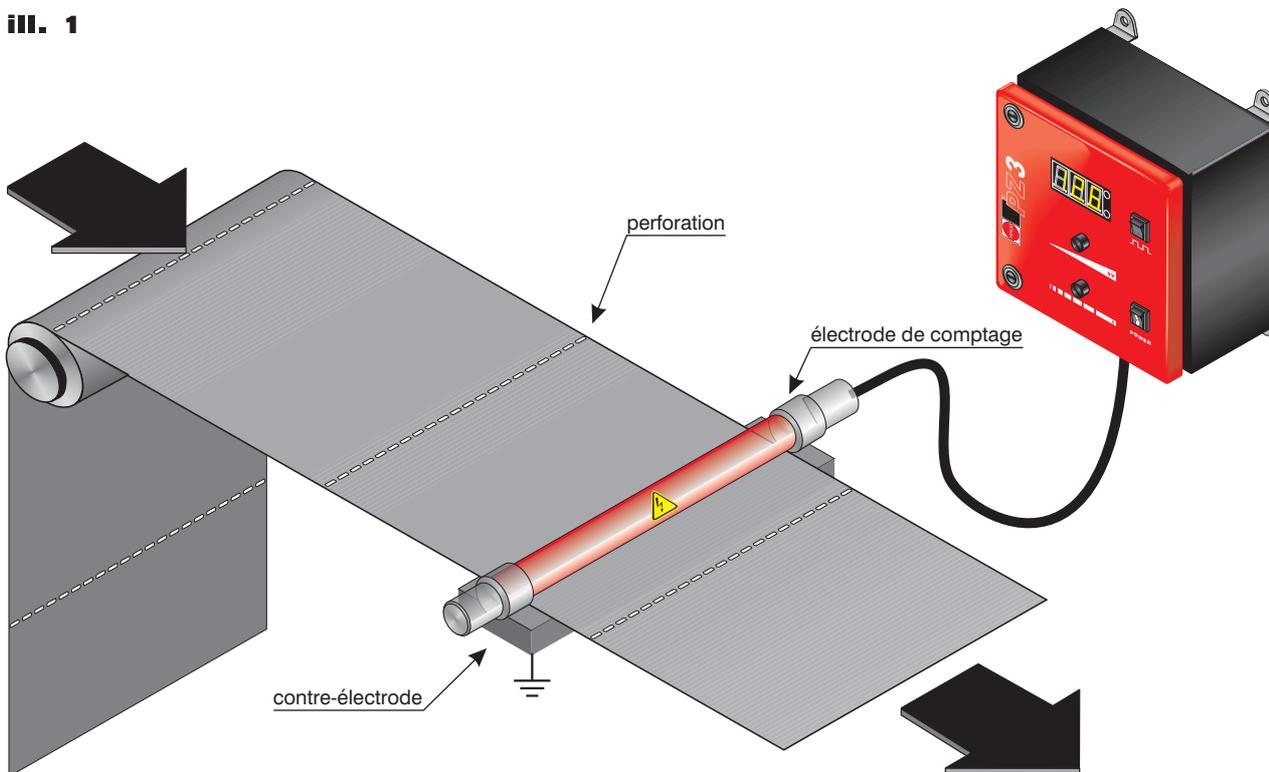


PZ 3

## Qualités particulières et avantages

- Le Compteur de perforations PZ 3 offre la possibilité d'enregistrer jusqu'à 900 impulsions de comptage par minute. Ceci correspond à une fréquence de comptage de 15 impulsions par seconde (15 Hz).
- La durée des impulsions de comptage est réglable de 5 à 1000 ms, permettant ainsi de supprimer des arcs électriques indésirés, qui pourraient être provoqués par des "trous" éventuels dans la feuille plastique.
- La haute tension appliquée à l'électrode de comptage peut être réglée sans intervalles de 2,4 à 18 kV<sub>DC</sub>.
- La tension de sortie peut être relâchée par commande externe via un contact sans potentiel, de façon à ce que la haute tension ne soit appliquée à l'électrode de comptage que quand la feuille plastique est en mouvement, par exemple.

## iii. 1



## HAUG GmbH & Co. KG

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

## Allemagne

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

## HAUG Biel AG

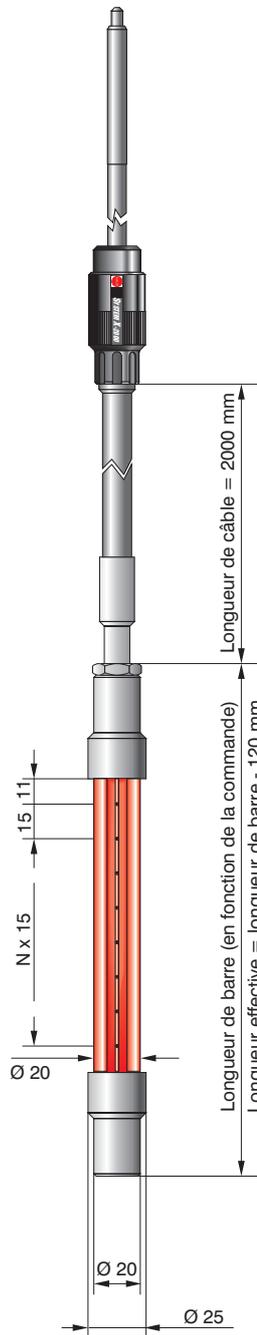
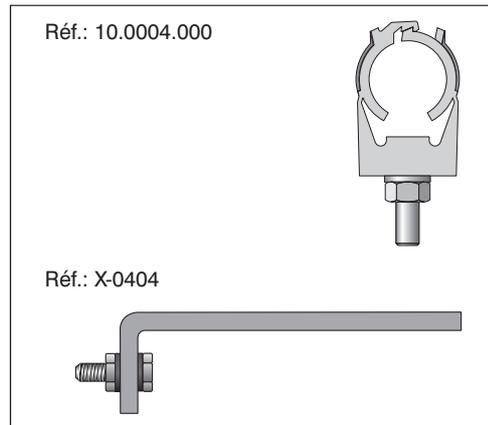
Johann-Renfer-Str. 60  
CH-2500 Biel-Bienne 6  
Téléphone: +41 32 / 344 96 96  
Télécopieur: +41 32 / 344 96 97

## Suisse

[www.haug-ionisation.com](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)



## Support pour l'électrode de comptage



## Caractéristiques techniques PZ 3

Types:	<b>PZ 3</b> (230 V)	Réf.: 12.0800.000
	<b>PZ 3</b> (115 V)	Réf.: 12.0801.000
Dimensions:	env. 200 x 200 x 100 mm	
Connexions HT:	1 connexion HT pour électrodes de comptage	
Tension d'alimentation:	115 V <sub>~</sub> / 230 V <sub>~</sub> (50 – 60 Hz)	
Haute tension:	U = de 2,4 à 18 kV <sub>DC</sub>	
Tension de court-circuit:	I <sub>k</sub> < 1 mA	
Blocage interne de comptage:	5 à 1000 ms	
Fréquence de comptage:	max. env. 15 Hz, correspondant à 900 impulsions par minute	
Tension externe à la sortie de comptage:	2 V <sub>DC</sub> à max. 30 V <sub>DC</sub> isolée par coupleur opto-électronique	
Température de service:	+5 °C à +45 °C	
Température de transport/stockage:	-15 °C à +60 °C	
Boîtier:	Métal, type de protection IP 54	
Poids:	env. 2 kg	
Câble secteur:	2,6 m; solidaire de l'appareil	
Plus petit rayon de courbure (câble):	R 50	

Sous réserve des modifications techniques!

## Accessoires

Electrode de comptage AS SL	Réf.: 08.8715.000
Support pour électrode de comptage	Réf.: 10.0004.000
Electrode de comptage AE 005 50 mm	Réf.: 08.8598.105
Electrode de comptage AE 008 80 mm	Réf.: 08.8598.108
Electrode de comptage AE 011 110 mm	Réf.: 08.8598.111
Câble de signalisation K1, blindé	
5 m, avec connecteur rond	Réf.: 06.8941.000
10 m, avec connecteur rond	Réf.: 06.8941.001
20 m, avec connecteur rond	Réf.: 06.8941.002
Connecteur rond	Réf.: X-0616
Connecteur angulaire	Réf.: X-5718

