

# X-Trigger

osmos

## Description

L'X-Trigger mesure la modification de distance entre deux points qui, en règle générale, servent en même temps de points de fixation et qui, dans le cas courant, se trouvent de part et d'autre du phénomène à surveiller, par ex. d'un joint ou d'une fissure.

Lorsqu'un seuil préalablement déterminé est dépassé, l'X-Trigger modifie ses propriétés optiques, ce qui est transmis immédiatement par le câble optique à un convertisseur opto-électronique, la station de monitoring OSMOS. L'X-Trigger propose une décision Oui / Non. L'événement est localisé automatiquement ou non après son apparition.

Selon le budget et l'évaluation du risque, l'X-Trigger peut fonctionner en différents modes. Avantage particulier: outre les deux modes «Permanent» et «Dormant», l'X-Trigger existe également en mode «Préparé» qui permet un montage sans câblage; au besoin il peut-être câblé ultérieurement.



Photo du haut: X-Trigger surveillant les largeurs de fissures, câblé; photo en bas à gauche: X-Trigger servant d'alarme en veille; photo en bas à droite: X-Trigger faisant office de palpeur.

## Applications



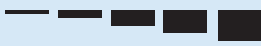
X-Trigger câblé sur un grand mur.



X-Trigger après déclenchement, alarme visuelle.

# Caractéristiques techniques

## Plage de mesure

45 réglages compte tenu des modes de fonctionnement: Permanent, Dormant et Préparé.	seuils ajustables: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 (mm) 	déclenchement du trigger: traction    compression X            - -            X X            X (immobilité)
Sensibilité:	0,01 mm	
Précision absolue:	± 5 % du seuil réglé	
Vitesse de réaction:	temps mort = 5 ms	
Plage de température:	entre -20 °C et +60 °C, domaine de travail entre -30 °C et +85 °C, stockage	
Sensibilité à la température:	15 x 10 <sup>-6</sup> m/K	
Réglage de mesure réversible:	> 100 «triggers» sans dérive	
CEM:	insensible et neutre (emploi possible dans des locaux à risque de rayonnement et d'explosion)	
Résistance aux fluides:	lumière UV, résistant à l'huile y compris joint	
Durée de vie:	> 20 ans	
Connexion: <i>Sans amplification intermédiaire:</i>	câble optique jusqu'à 1 km de long relié à la station de monitoring OSMOS câble optique gainé avec connecteurs pré-montés	

## Boîtier

Dimensions [l x p x h]:	[145 x 160 x 40] mm
Poids:	400 g
Palpeur:	50 mm, acier
Matériau:	PC 30 GF (Makrolon®, Bayer)
Protection:	IP65
Signal de déclenchement	a) non câblé: tige de signalisation (rouge) pour contrôle visuel b) câblé: sur place avec câble optique spécial OSMOS, son, SMS, fax, modem, e-mail

## Test

Test mécanique aux chocs:	chute libre de 1 m
Indice de résilience:	7,5 kJ/m <sup>2</sup>
Test aux vibrations:	sécurité constructive contre les déclenchements intempestifs

## Accessoires

Découpleur pour jeu non significatif	sur demande
Amplificateur de mesure (> 4 mm)	sur demande
Amplificateur de base de mesure	sur demande

## Commande

A remplir. Parmi les options, marquer dans la case correspondante les caractéristiques ou les chiffres concernés.

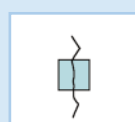
Quantité:	<input type="text"/>	Exemple:	Quantité: <input type="text" value="22"/>
Type de capteur:	<input checked="" type="checkbox"/> XT	Type de capteur:	<input checked="" type="checkbox"/> XT
Seuil:	<input type="checkbox"/> 0,5 / <input type="checkbox"/> 1,0 / <input type="checkbox"/> 2,0 / <input type="checkbox"/> 3,0 / <input type="checkbox"/> 4,0	Seuil:	<input checked="" type="checkbox"/> 2,0
Direction:	<input type="checkbox"/> Traction / <input type="checkbox"/> Pression / <input type="checkbox"/> Immobilité	Direction:	<input checked="" type="checkbox"/> T
Application:	<input type="checkbox"/> Fissure / <input type="checkbox"/> Palpeur	Application:	<input checked="" type="checkbox"/> F
Mode de service:	<input type="checkbox"/> Permanent / <input type="checkbox"/> Dormant / <input type="checkbox"/> Non câblé	Mode de service:	<input checked="" type="checkbox"/> P

## Choix de couleurs

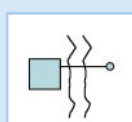
Couleur standard:	Beige	UN 8014
Disponibles sur demande:	Jaune	UN 1245
	Blanc	UN 0005
	Rouille	UN 8005
	Noir/gris métallique	UN 9017

Choix de couleur contre supplément de prix et en tenant compte d'une quantité min. de 100 unités. Pour des volumes supérieurs à 300 unités, autres couleurs possibles contre supplément de prix.

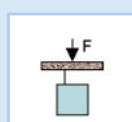
## Possibilités d'emploi



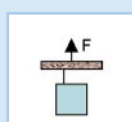
Fissures < 40 mm



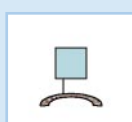
Fissures > 40 mm



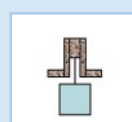
Flexion



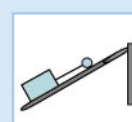
Eloignement



Changement de forme



Espaces réduits



Haubanages



Contrôleurs de contraintes