



V-GROUND

Protezioni Interrate

Le protezioni invisibili

Vithra è un sistema di rilevazione intrusione invisibile, appositamente studiato per una strategia avanzata a difesa dei beni e delle persone, in grado di rilevare il passaggio, l'intrusione

o l'arrampicamento, individuando un soggetto prima che diventi pericoloso, per applicare la procedura di rilevazione intrusione prevista.

Vithra è adatto a controllare tutte le aree di accesso di edifici o strutture, e vigilare in ogni tipologia di spazio aperto.

I segnali raccolti dai sensori sono valutati dall'unità di analisi che li filtra, escludendo quelli di natura occasionale, ambientale e accidentale, generati da vegetazione o eventi climatici particolari, evitando in questo modo falsi allarmi.

Il sensore *Vithra-T* è adatto ad essere posizionato sotto terreno, fino a 60cm, permettendo la realizzazione di aree sensibili anticamminamento e/o antistazionamento, completamente invisibili per un più alto grado di sicurezza.

L'elemento captante dei sensori *Vithra* è un disco piezoceramico. I sensori sono passivi quindi per funzionare non necessitano di alimentazione, elementi elettronici o parti meccaniche a bordo; sono schermati da campi magnetici e scariche elettrostatiche.

Invisibili e indistruttibili, non sono soggetti ad usura e garantiti 20 anni.

VITHRA
INVISIBLE GUARDIAN

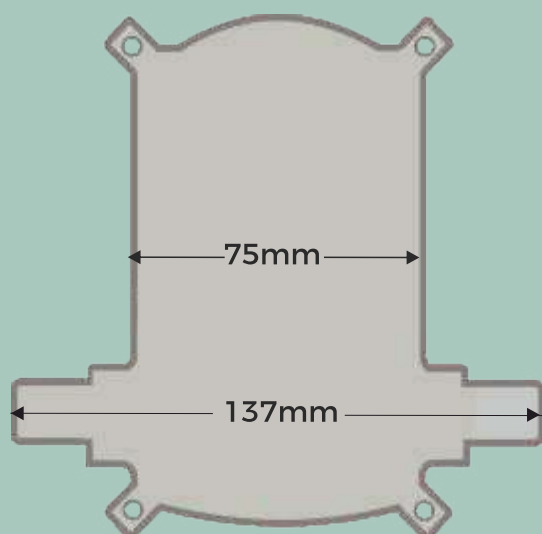


DATASHEET VITHRA-T



DESCRIZIONE

VITHRA-T sensore di rilevazione stazionamento/camminamento/intrusione adatto per interrimento fino a 60cm di profondità.



SPECIFICHE

Materiali	Nylon +40% fibra di vetro
Temperature d'esercizio	-40 +80°C
Umidità relativa	0-100%
Elemento captante	Trasduttore piezoceramico passivo
Isolamento esterno	Resina epossidica bicomponente
Conformità e certificazioni	Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno



Direttiva 2014/35/CE	EN 50363
Direttiva 2011/65/RoHS II	IEC 93
Direttiva 2015/863/RoHS III	IEC 112
CEI-UNEL 36762	CEI EN 60695
EN 50575:2014 CPR Fca	MINTPN 001
	MINTPN 002
	MINTDSC



DATASHEET

VITHRA-T



RESINA DI ISOLAMENTO, COLORE NERO

MATERIALE

sistema epossidico bicomponente

Conformità e certificazioni

Caratteristiche finali (valori medi)

Ciclo d'indurimento: 24 h @ 25 °C + 6 h @ 60 °C

Fisiche e meccaniche

	@	metodo	unità	valore	
Colore visivo					
Densità	25°C	DIN 55990	g/ml	1.5 – 1.6	
Durezza	25°C	DIN 53505	Shore D	80 – 86	
Autoestinguenza		UL 94		V0 su 6 mm ⁽¹⁾	
Resistenza a trazione (rottura)	25°C	ISO R/ 527	N/mm ²	45 – 55	
Resistenza a trazione (allungamento)	25°C	ISO R/ 527	%	1 – 2	
Transizione vetrosa			°C	50 – 65	
Resistenza agli shock termici	-40/160°C	Olyphant test	Cicli	5 superati	
Conducibilità termica	25°C	DIN 52612	W/m.K	0.6 – 0.7	
Ass. d' acqua	10 giorni	23°C	ISO 62	%	0.20 – 0.40
	30 minuti	100°C	ISO 62	%	0.30 – 0.60

Elettriche

Costante dielettrica 50 Hz	25°C	DIN 53483		4.0 – 5.0
Fattore di dissipazione 50 Hz	25°C	DIN 53483	0 - 100%	6.5 - 7.5
Resistività volumetrica	25°C	IEC 345	Ω* cm	7 · 10 ¹²
Rigidità dielettrica (su 2 mm)	23°C	IEC 243	Kv/mm	> 20

(1) Non certificato



DATASHEET

VITHRA-T



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE

Nylon + fibra di vetro 40%

Conformità e certificazioni

NEUTRO B2 G6

È una poliammide 66 rinforzata al 30% con fibra di vetro, di normale viscosità, possiede elevate caratteristiche meccaniche e una notevole stabilità dimensionale dovuta ai ridotti coefficienti di dilatazione.

PROPRIETA' / REOLOGICHE	UNITA'	VALORE	UNITA'	VALORE	UNITA'
Mel Flow Index	g/10min/300°C/10g	7,9			1100
Mel Volume Index	cm ³ /10min	-			1100
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza all'urto (con e senza sbalzo)	kJ/m ²	120	0,256	190	
Carico di interramento in trazione	MPa	165	0,638	527	
Allungamento a rottura in trazione	%	9	0,638	327	
Modulo elastico in trazione	MPa	9300	0,638	527	
Carico di interramento in flessione	MPa	230	0,790	178	
Modulo elastico in flessione	MPa	8400	0,790	178	
CARATTERISTICHE TERMICHE					
Punto di Fusione	°C	220			MITP02
Temperatura di rifezione 0,40 MPa	°C	-	0,640	75	
Temperatura di rifezione 1,60 MPa	°C	200	0,640	75	
Temperatura di interramento VICKI (SPCA - 50%)	°C	210	0,1325	300	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Resistività di Volume	Ω·cm	-			IEC 61
Resistività di superficie	Ω	-			IEC 63
Resistenza alle correnti sfasate	Ω	-			IEC 112
AUTODESTINQUENZA					
Infiammabilità 3,0 mm	Class	HB			UL94
Infiammabilità 1,6 mm	Class	HB			UL94
Infiammabilità 0,8 mm	Class	HB			UL94
Glow Wire Test (50W)	Class	-			CEI EN 60969
CARATTERISTICHE FISICHE					
Densità	g/cm ³	1,36	0,790	1183	
Ritiro longitudinale medio dello stampaggio	%	0,2-0,35			MITP001
Absorbimento d'acqua	%	0,5			MITP002

CONDIZIONI DI STAMPAGGIO

Essiccamento: Temperatura / Tempo 70 - 85 °C / 3 - 5h
 Temperatura stampo 240 - 270 °C
 Temperatura stampo 70 - 80 °C



DATASHEET

VITHRA-T



CAVO coassiale 50 Ohm

RG 174 AU PER POSA ESTERNA O SOTTO TRACCIA			
DIELETTRICO	politene compatto	DRENAGGIO	rame rosso
TRECCIA	rame stagnato	GUAINA FINALE	politene
GUAINA	pvc nero	COLORE	nero

SEGNALE + (ANIMA COASSIALE)

SEGNALE - (TRECCIA COASSIALE)

SH (SCHERMATURA)



Conformità e certificazioni

Direttiva 2014/35/CE

Direttiva 2011/65/RoHS II

Direttiva 2015/863/RoHS III

CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V)

EN 50575:2014 CPR Fca

EN 50363



WWW.VITHRA.COM

MADE IN ITALY