

V-PILLAR

Protezioni Antiscavalcamiento Recinzioni

VITHRA-I: da incasso per mura di cinta

VITHRA-R: da incasso per grigliati rigidi

VITHRA-RTP: da esterno per grigliati rigidi



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.

Sensore *Vithra* in nylon e fibra di vetro, doppio elemento sensibile completamente resinato, efficace contro lo scavalcamiento, arrampicamento e sfondamento di recinzioni rigide, flessibili e mura di cinta.

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, indistruttibili ed esenti
da guasti e manutenzioni.**

VITHRA
INVISIBLE GUARDIAN



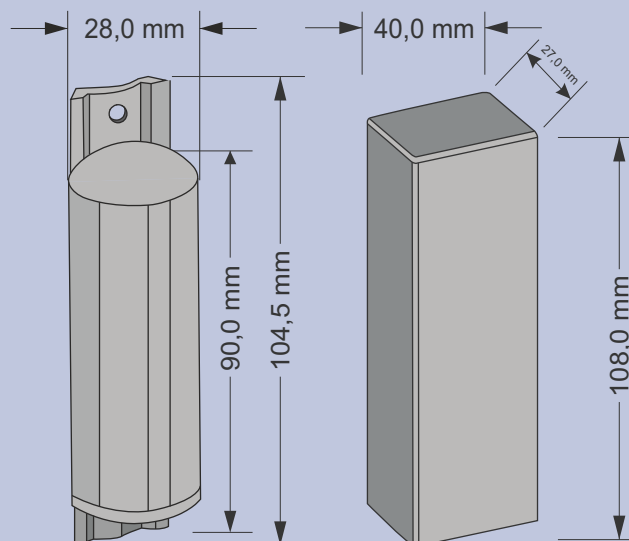
DATASHEET



DESCRIZIONE

V-PILLAR sensore di rilevazione scavalco/arrampicamento da incasso ed esterno per mura di cinta (Vithra-I), recinzioni rigide (Vihtra-R) e da esterno visibile (Vithra-rtp)

DIMENSIONI



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

V-PILLAR



RESINA DI ISOLAMENTO, COLORE BIANCO

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

V-PILLAR



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE

Nylon + fibra di vetro 40%

Conformità e certificazioni

NEUTRO B2 G6

È una serratura a cilindro a 30% con fibra di vetro, di normale velocità, generale

avere caratteristiche meccaniche e una notevole stabilità dimensionale dovute al loro trattamento termico.

PROPRIETÀ / NELOGICHE	UNITÀ	VALORE	ALTE	RE	INTE
Max Force Index	g/force	7,9			133
Max Volume Index	cm³/force	-			133
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza all'urto (1000 con taglio)	J/m	120	0,250		190
Carico di separamento in torsione	kg/cm²	160	0,650		327
Allungamento a rottura in torsione	%	9	0,650		327
Modulo elastico in torsione	kg/cm²	8600	0,530		567
Carico di inserimento in torsione	kg/cm²	230	0,750		178
Modulo elastico in torsione	kg/cm²	8400	0,750		178
CARATTERISTICHE TERMICHE					
Punto di Fusione	°C	220			500000
Temperatura di inflessione 0,40 MPa	°C	-	0,640		75
Temperatura di inflessione 1,00 MPa	°C	200	0,040		75
Temperatura di rammollimento VICAT 50/20-50A	°C	270	0,1500		300
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Resistività di Volume	Ω·cm	-			IEC 83
Resistività di superficie	Ω	-			IEC 83
Resistenza alle correnti statiche	V	-			IEC 112
AUTOESTINGUENZA					
Infiammabilità 0,5 mm	Class	HB			UL94
Infiammabilità 1,5 mm	Class	HB			UL94
Infiammabilità 3,0 mm	Class	HB			UL94
Class V0 (EN 1050)	Class	-			CEI EN 10505
CARATTERISTICHE FISICHE					
Densità	g/cm³	1,34	0,750		1385
Rilaso ingranditore medio dello scappello	%	3,2-0,35			5000000
Absorbimenti d'acqua	%	4,6			5000000

CONDIZIONI DI STAMPAGGIO

Essiccamento / Temperatura / Tempo 75 - 85 °C / 3 - 0h
 Temperatura cilindro 240 - 270 °C
 Temperatura stampo 70 - 80 °C



DATASHEET

V-PILLAR



CAVO coassiale 50 Ohm

RG 174 AU per posa esterna o sotto traccia resistente raggi UV			
DIELETTRICO	politene compatto	DRENAGGIO	rame rosso
TRECCIA	rame stagnato	GUAINA FINALE	politene
GUAINA	pvc nero	COLORE	grigio RAL 7035

SEGNAL + (ANIMA COASSIALE)

SEGNAL - (CALZA COASSIALE)

SH (SCHERMATURA)



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

