

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



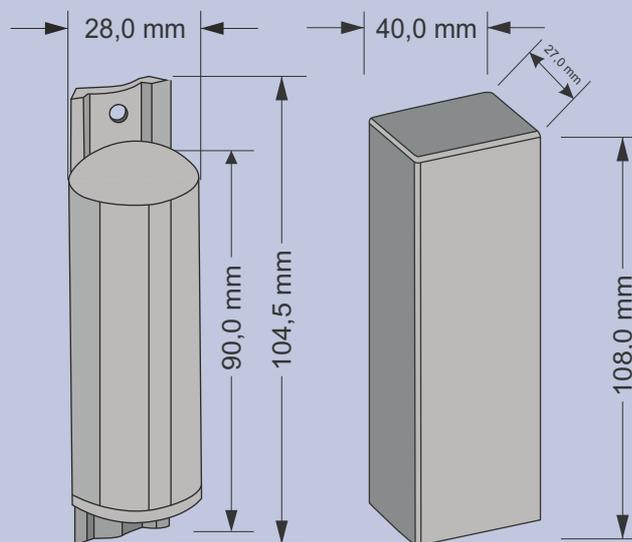
DATASHEET



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

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

| PROPRIETÀ / NELOGICHE | UNITÀ | VALORE | ALTO | BLO | INTELLI |
|---|-----------|----------|-------|-----|-------------|
| Max Force Index | g/force | 7,9 | | | 100 |
| Max Volume Index | cm³/force | - | | | 100 |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | | | | | |
| Resistenza all'urto (1000 con taglio) | J/m | 120 | 0.200 | | 100 |
| Carico di separamento in torsione | MNm | 160 | 0.600 | | 100 |
| Allungamento a rottura in torsione | % | 9 | 0.600 | | 100 |
| Modulo elastico in torsione | MNm | 8000 | 0.500 | | 100 |
| Carico di separamento in flessione | MNm | 200 | 0.700 | | 100 |
| Modulo elastico in flessione | MNm | 8000 | 0.700 | | 100 |
| CARATTERISTICHE TERMICHE | | | | | |
| Punto di Fusione | °C | 220 | | | 100000 |
| Temperatura di inflessione 0.40 MPa | °C | - | 0.600 | | 75 |
| Temperatura di inflessione 1.00 MPa | °C | - | 0.600 | | 75 |
| Temperatura di rammollimento VICAT 0.20 MPa | °C | 210 | 0.100 | | 100 |
| 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 V-0 (EN 1058) | Class | - | | | CEI EN 1058 |
| CARATTERISTICHE FISICHE | | | | | |
| Densità | g/cm³ | 1.34 | 0.700 | | 100 |
| Rilaso ingrandimento medio dello stampaggio | % | 0.2-0.30 | | | 100000 |
| Absorbimento d'acqua | % | 0.6 | | | 100000 |

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

