

VESDA VLP



De VESDA VLP-detector is het centrale element van het VESDA ASD-productassortiment. Doordat de VLP gebruik maakt van unieke detectieprincipes, heeft de detector een alarmgevoeligheid van 0,005%–20% verduistering/m. De VLP is geclassificeerd als een 'zeer vroegtijdig alarmerende rookdetector', wat betekent dat de detector brand in een zo vroeg mogelijk stadium detecteert en zeer lage tot extreem hoge rookconcentraties op betrouwbare wijze meet.

Werking

Lucht wordt door een hoog-efficiënte aspirator via een netwerk met luchtaanzuigleidingen de VLP ingezogen. Elke inlaatleiding is voorzien van een luchtstroomsensor die veranderingen in de luchtstroom in de leiding bewaakt. Lucht wordt afgevoerd uit de VLP en eventueel weer terug gebracht naar het bewaakte gebied.

In de VLP wordt een luchtmonster de laserdetectiekamer in geleid. Ultrafijne luchtfiltratie zorgt voor erg schone lucht, waarmee de optische sensoren in de detector worden beschermd tegen vervuiling.

In de detectiekamer worden een stabiele Klasse 1-laserlichtbron en zorgvuldig geplaatste sensoren gebruikt om een optimale reactie op allerlei uiteenlopende rooktypen te bereiken.

De status van de detector en alle alarm-, onderhouds- en storingsgebeurtenissen worden doorgegeven naar displays en externe systemen via VESDAnet.

VESDAnet™

VESDA-detectors en -apparaten communiceren via VESDAnet, het storingsbestendige communicatieprotocol van VESDA. De VESDAnet-lus biedt een robuust communicatienetwerk in twee richtingen tussen apparaten, waarbij het systeem zelfs blijft functioneren bij storingen in de bekabeling. VESDAnet maakt het ook mogelijk om het systeem vanaf één enkele locatie te programmeren, en vormt de basis voor het modulaire karakter van het VESDA-systeem.

AutoLearn™

De VLP-technologie maakt gebruik van unieke softwaretools om een optimale werking in veel verschillende omgevingen te waarborgen. AutoLearn bewaakt de omgeving en stelt de meest toepasselijke alarmniveau's in (Alert, Actie, Brand 1, Brand 2) tijdens het inbedrijfstellproces. Hierdoor wordt u zo vroeg mogelijk gewaarschuwd voor een mogelijke brandsituatie, met een minimum aan valse alarmen.

Referentiemogelijkheid

Omgevingen waarin luchtbehandelingsystemen worden gebruikt, worden mogelijk beïnvloed door externe verontreinigingen in de bewaakte omgeving wanneer 'schone lucht' wordt toegevoegd. Door te refereren waarborgt de VLP dat externe verontreinigingen de detectie van het echte rookniveau niet hinderen in de beschermde omgeving. Het systeem kan deze overgangsfase op veilige wijze compenseren en blijft daardoor werken zonder vervelende valse alarmen.

Kenmerken

- Ruim gevoeligheidsbereik
- Rookdetectie met laser
- Vier configureerbare alarmniveaus
- Hoog-efficiënte aspirator
- Vier inlaatleidingen
- Luchtstroombewaking per aanzuigleiding
- Schoneluchtbarrière tegen vervuiling
- Makkelijk te vervangen luchtfilter
- Zeven programmeerbare relais
- VESDAnet™
- AutoLearn™
- Referentiemogelijkheid
- Logboek
- Modulair ontwerp
- Verzonken montageoptie

Keurmerken/Certificaten

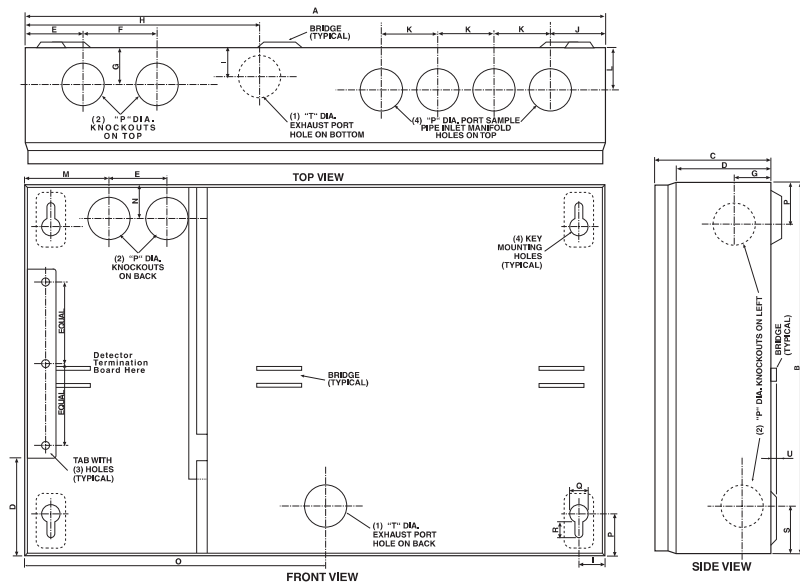
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC en CPD
- EN 54-20
 - Klasse A (30 gaten / 0,05% verduistering/m)
 - Klasse B (60 gaten / 0,06% verduistering/m)
 - Klasse C (100 gaten / 0,08% verduistering/m)

Classificatie van elke configuratie wordt bepaald d.m.v. ASPIRE2.

Regionale goedkeuring en naleving van de wetgeving kan verschillen tussen verschillende VESDA-productmodellen. Zie www.xtralis.com voor het meest recente overzicht met productgoedkeuringen.

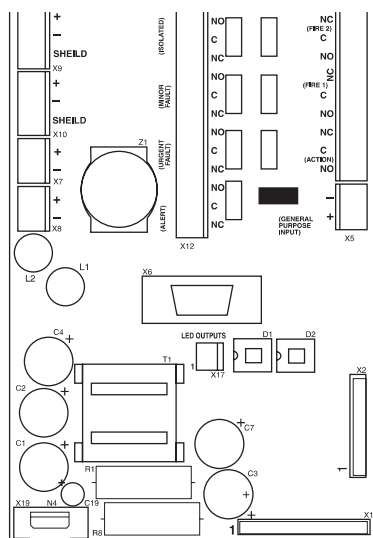
VESDA VLP

Montagebehuizing detector



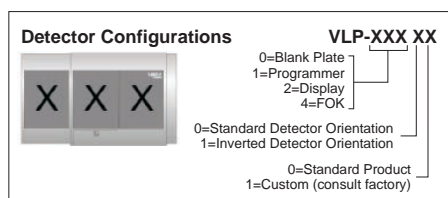
Afmetingen		
	mm	in
A	350	13,8
B	225	8,9
C	70	2,75
D	57	2,25
E	35	1,37
F	44,5	1,75
G	22,0	0,87
H	141	5,56
I	15,9	0,62
J	33,3	1,31
K	34	1,33
L	23,8	0,94
M	51	2
N	21	0,83
O	141	5,56
P	25,4	1
Q	11,1	0,44
R	9,5	0,37
S	28,5	1,12
T	30,2	1,19
U	3,2	0,125

Aansluitprint detector



Bestelinformatie

VESDA VLP VLP-XXX XX (zie hieronder)*



Op afstand bedienbare programmer
Kit voor verzonken montage (optioneel)
Handheld programmer
Configuratie met 19" subrack

VRT-100
VSP-011
VHH-100
Neem contact op met Xtralis

* Niet alle combinaties kunnen worden besteld.

Specificaties

Voedingsspanning: 18-30 VDC

Energieverbruik bij 24 VDC:

Geen display of programmeur

	Aspirator bij 3000 tpm		Aspirator bij 4200 tpm	
	Rust	In alarm	Rust	In alarm
Voeding	5,8 W	6,96 W	8,16 W	9,36 W
Stroom	240 mA	290 mA	340 mA	390 mA

Afmetingen (b x h x d):

350 mm x 225 mm x 125 mm

Gewicht:

4,0 kg inclusief display- en programmeermodule

IP-classificatie: IP30

Bedrijfsomstandigheden:

Getest bij: -10°C tot 55°C

Detectoromgeving: 0°C tot 39°C (Aanbevolen)

Aangezogen lucht: -20°C tot 60°C

Luchtvochtigheid: 10%-95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

Raadpleeg uw Xtralis-vestiging voor bedrijfsomstandigheden buiten deze parameters of wanneer de aangezogen lucht continu meer dan 0,05% verduistering/m bedraagt onder normale bedrijfsomstandigheden.

Opslagomstandigheden (buiten bedrijf):

Levensduur batterij: Tot 2 jaar

Vochtigheid: Droog (<95%)

Temperatuur: 0°C tot 85°C

Mag niet worden blootgesteld aan zonlicht of andere stralingsbronnen

Aanzuignetwerk:

Totale leidinglengte: 200 m

Maximale individuele lengte: 100 m

Minimale luchtstroom per leiding: 15 liter/min.

Ontwerptool voor leidingmodellering: ASPIRE2™

Deze leidinglengtes zijn de aanbevolen waarden voor systemen met enkele leidingstukken op elke poort (geen vertakking). Voor langere en/of complexere leidingopstellingen wordt naleving van EN 54-20 bepaald met behulp van ASPIRE2.

Bereik:

Doorgaans tot 2000 m², afhankelijk van de lokale voorschriften en normen

Leidingmaat:

Buitendiameter 25 mm

Binnendiameter 15-21 mm

Programmeerbare relais:

7 relais, contactbelasting 2 A bij 30 VDC NO/NC-contacten

Kabeltoegang:

8 x 25 mm uitsparingen op diverse plaatsen

Kabelaansluiting:

Schroefklemmen 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)

Alarmgevoeligheid:

0,005%-20% verduistering/m

Instelbereik alarmniveau's:

Alert: 0,005%-1,990% verduistering/m

Actie: 0,010%-1,995% verduistering/m

Brand 1: 0,015%-2,00% verduistering/m

Brand 2: 0,020%-20,00% verduistering/m*

*Beperkt tot 12% verduistering/m in UL-modus

Logboek:

Tot 18.000 gebeurtenissen opgeslagen volgens de FIFO-methode (First In, First Out).

AutoLearn:

Minimaal 15 minuten, maximaal 15 dagen. Aanbevolen minimale periode van 1 dag. Tijdens de AutoLearn-functie worden de vooraf ingestelde waarden van de alarmniveau's NIET gewijzigd.

Kenmerken van software:

Referentie: Compensatie voor externe

omgevingsomstandigheden.

Vier alarmniveaus: Alert, Actie, Brand 1 & Brand 2.

Twee niveaus voor storingswaarschuwingen: Onderhoud en

Urgente fout.

Via software programmeerbare relais: 7.

Onderhoudshulpmiddelen: Filter- & luchtstroombewaking.

Gebeurtenisrapportage via VESDAnet of logboek.

Naleving van keurmerken

Raadpleeg de producthandleiding voor meer informatie over ontwerp, installatie en ingebruikname conform alle voorwaarden.

* Product UL-gecertificeerd voor gebruik van 0°C tot 38°C.

www.xtralis.com

Verenigd Koninkrijk en Europa +44 1442 242 330 Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland +49 431 23284 1

Noord- en Zuid-Amerika +1 781 740 2223 Midden-Oosten +962 6 588 5622 Azië +86 21 5240 0077

Australië en Nieuw-Zeeland +61 3 9936 7000

De inhoud van het onderhavige document wordt verstrekt in de staat waarin deze zich bevindt. Er wordt geen verklaring of garantie (uitdrukkelijk noch impliciet) gegeven met betrekking tot de volledigheid, nauwkeurigheid of betrouwbaarheid van de inhoud van dit document. De producent behoudt zich het recht voor om geheel vrijblijvend en zonder nadere aankondiging wijzigingen in ontwerpen of specificaties aan te brengen. Tenzij anders is bepaald, worden alle uitdrukkelijke of stilzwijgende garanties, met inbegrip van, maar niet beperkt tot stilzwijgende garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel uitdrukkelijk uitgesloten.

Xtralis, het Xtralis-Logo, The Sooner You Know, VESDA, iCAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LotterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOA, XOH, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, en iPIR zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Xtralis en/of diens dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Andere merknamen die in dit document worden genoemd, dienen enkel ter identificatie en zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Aan het gebruik van het onderhavige document kan geen licentie of ander gebruiksrecht met betrekking tot een naam, merk en/of label worden ontleend.

Het onderhavige document is onderworpen aan auteursrechten van Xtralis. U stemt ermee in om de inhoud van het onderhavige document of delen daarvan niet te kopiëren, te openbaren, aan te passen, te distribueren, over te dragen, te verkopen, te wijzigen dan wel te publiceren zonder de voorafgaande uitdrukkelijke toestemming van Xtralis.

Doc.nr. 27717_19

Onderdeel: 30634

