



Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

Algemeen

De Leakwise analoge transmitters uit de PS-220 serie zijn geschikt voor de signaalverwerking van alle Leakwise Olie op Water Detectoren (ID-221, ID-223, ID-227) en olielaagdikte sensoren (ID-225). De PS-220 transmitter is van het "single sensor type" hetgeen impliceert dat er per sensor één transmitter benodigd is. Er zijn uitvoeringen voor gebruik in de explosieveilige zone en explosiegevaarlijke zone. De transmitter bezit diverse status LED's (meestal 4 stuks) en relais (2 stuks) waarmee bijvoorbeeld een pomp of afsluiter aangestuurd kan worden. Optioneel kan de transmitter voorzien worden van een analoge uitgang (4-20 mA).

Eigenschappen

De transmitter zorgt voor de voeding en de signaalverwerking van de detector/sensor. De transmitter maakt onderscheid tussen 3 situaties:

- De detector drijft in schoon water. De LED "WATER" brandt. Zelfs als de sensor vervuild raakt door bijvoorbeeld olie, en deze opnieuw in "schoon" water wordt geplaatst, wordt de situatie "WATER" direct herkend.
- In aanwezigheid van een olielaagje brandt de LED "OIL" en is het bijbehorende alarmcontact actief. Het niveau waarop dit alarm actief wordt is instelbaar.
- Neemt de olielaagdikte toe dan brandt de LED "ALARM/AIR" en is het bijbehorende contact actief. Dit alarm zal ook reageren bij het droogvallen van de sensor.

Installatie:

De detector (model ID-221 t/m ID 227) is verbonden met de Transmitter (Signal processor) via een 3-aderige signaalkabel. Deze kabel kan worden verlengd tot maximaal 1200 meter. Voor toepassingen waarbij de sensor in de explosiegevaarlijke zone is geplaatst worden zenerbarriers geplaatst en kan de sensorkabel verlengd worden tot maximaal 300 - 900 meter (speciale kabel / consult ODS).



Bestelcode	uitvoering	ATEX Zone detector	ATEX Zone transmitter
PS-220/N4/RL/LI	Waterdichte IP65 behuizing voor wandmontage	Niet explosieve zone	Niet explosieve zone
PS-220/N4/CEN/RL/LI	Idem als PS220/N4/RL/LI; incl zenerbarriers in extra behuizing	ATEX zone 0, 1 of 2	Niet explosieve zone
PS-220/BP/RL/LI/	Geschikt voor paneelmontage; exclusief behuizing	Niet explosieve zone	Niet explosieve zone
PS-220/BP/RL/LI	Geschikt voor paneelmontage; exclusief behuizing	ATEX zone 0, 1 of 2	Niet explosieve zone
PS-220/19R/RL/LI	19 inch montage, geleverd zonder 19 inch rack & toebehoren	Niet explosieve zone	Niet explosieve zone
PS-220/19R/CEN/RL/LI	19 inch montage mer zenerbarriers, geleverd zonder 19 inch rack	ATEX zone 0, 1 of 2	Niet explosieve zone
PS-220/EEEx d/CEN/RL/LI	EEx d drukvaste behuizing voor wandmontage	ATEX Zone 0, 1 of 2	ATEX zone 1 of 2

Multi Sensor systemen met meerdere detectoren en één gezamenlijke transmitter

Bij gebruik van meerdere detectoren adviseren wij de digitale transmitter model DSP-220 (zie: separate brochure).

Eigenschappen:

- Digitale verwerkingsunit
- Geschikt voor 1 tot maximaal 8 ID-22X sensoren
- Invoer en bediening via 16 stuks membraantoetsen
- Verlicht LCD-display
- 6 stuks status- en alarm-LED's
- Interne battery back up voor settings en kalibratiegegevens
- RS-232 seriële poort
- Windows 98/ME/2000/XP software link (back-up, set-up, calibration and reports)
- NEMA 4 (IP-65) of EEx-d behuizing.
- Voeding 12VDC, 24VDC, 115VAC, or 230VAC (bij order te specificeren)





Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

Transmitter type PS-220/N4/RL/LI in een waterdichte behuizing klasse IP65

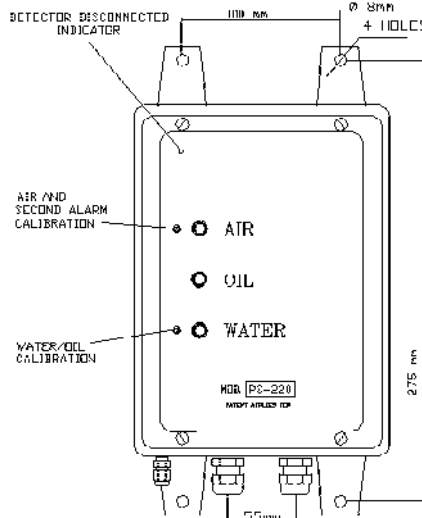
De transmitter en de Leakwise sensor/detector dienen in de explosie-veilige zone te worden geplaatst.

Kenmerken:

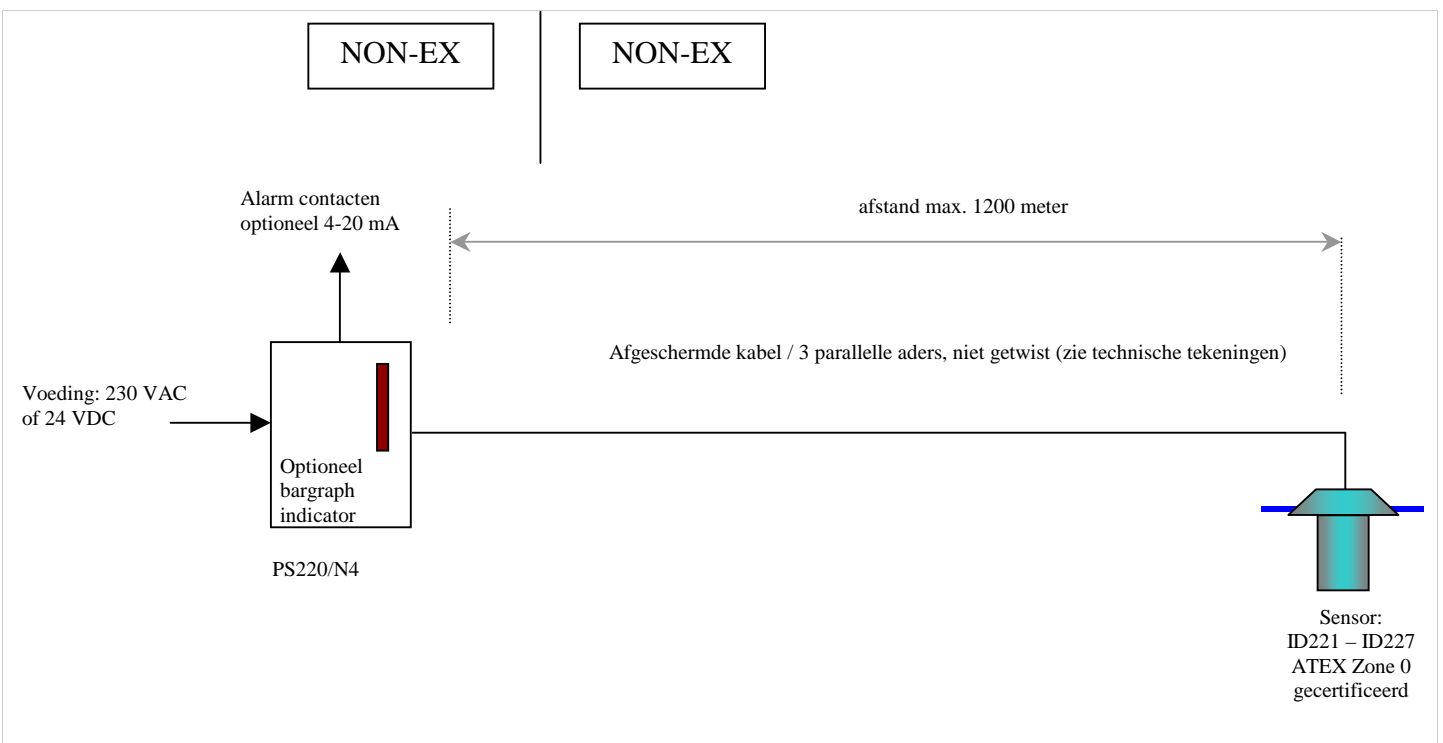
- Analoge signaalprocessor en voeding t.b.v. de ID-22X series olie op water detectoren en olielaagdiktesensoren.
- Behuizing conform NEMA 4; IP 65
- 4 stuks LED indicatie-LED's; foutmelding (water, olie, hoge olie waarde/lucht)
- 2 stuks relais met instelbaar oliealarm setpoint
- 1 stuks algemeen-alarmluiting via een relais.
- Voeding 12 VDC, 24 VDC, 115 VAC of 230 VAC (bij bestellen te specificeren)

Optioneel:

- 420: 4-20 mA uitgangssignaal of
- 420/BG: 4-20 mA uitgangssignaal met bargraph niveau-indicatie



TWO PG-9 GLANDS FOR 6-8mm DIA. CABLE
ONE PG-7 GLAND FOR DETECTOR CABLE





Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

Transmitter type PS-220/N4/CEN/RL/LI/ in een waterdichte behuizing klasse IP65

De transmitter PS-220/N4 samen met de behuizing met zener barriers dienen in de explosieveilige zone te worden geplaatst. De Leakwise sensor/detector mag in de ATEX zone 0, 1 of 2 worden opgesteld.

Transmitter kenmerken:

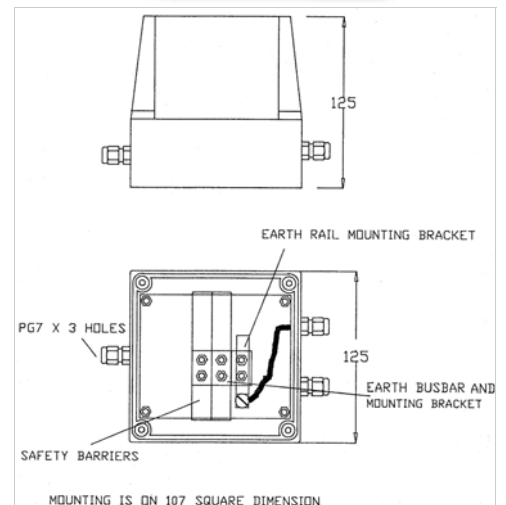
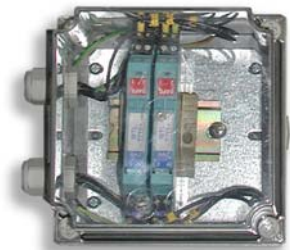
- Analoge signaalprocessor en voeding t.b.v. de ID-22X series olie op water detectoren en olielaagdiktesensoren ID-225.
- Behuizing conform NEMA 4; IP 65
- 4 stuks LED indicatie-LED's (water, olie, hoge olie waarde/lucht)
- 2 stuks relais met instelbaar olie-alarm setpoint
- 1 stuks algemeen-alamuitgang via een relais.
- Voeding 12 VDC, 24 VDC, 115 VAC of 230 VAC (bij bestellen te specificeren)

Optioneel:

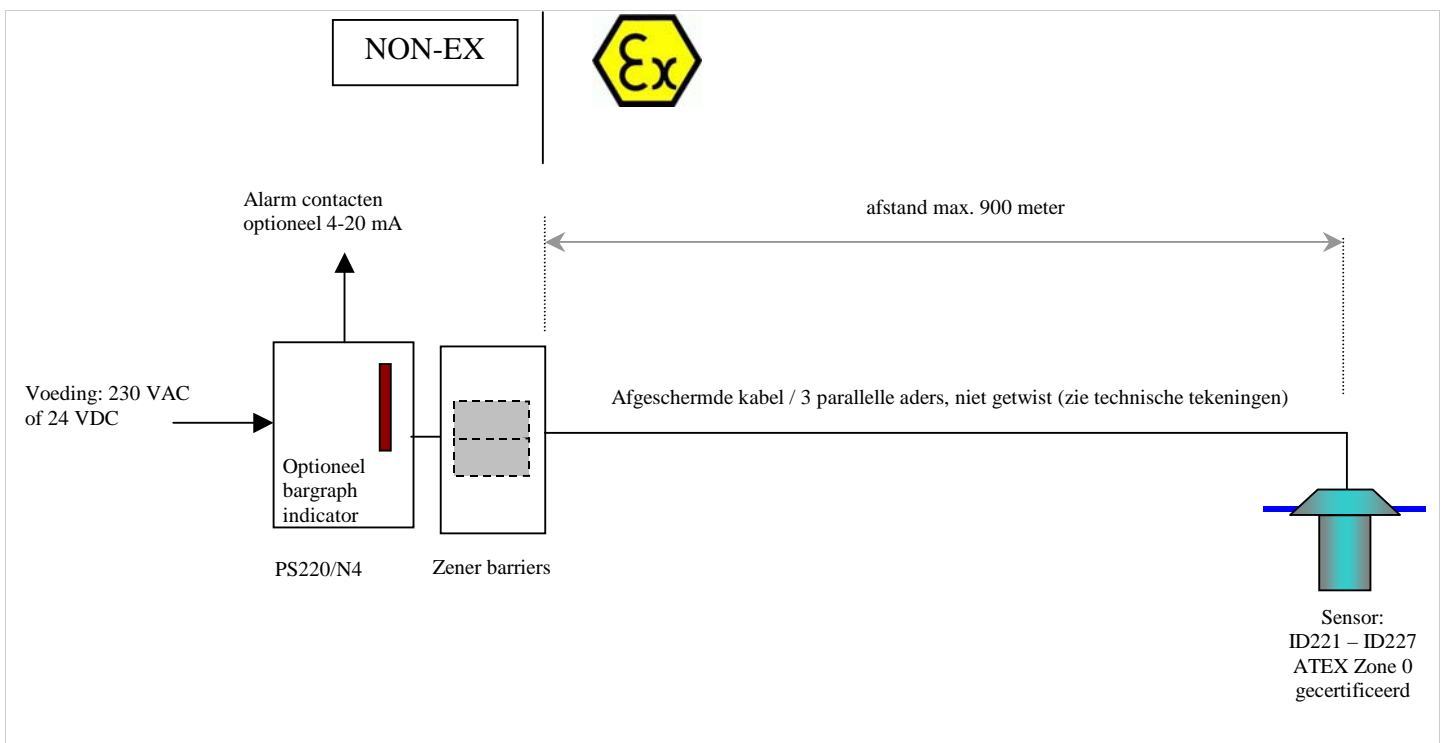
- 420: 4-20 mA uitgangssignaal
- of
- 420/BG: 4-20 mA uitgangssignaal met bargraph niveau-indicatie

Zener barriers:

Met separate behuizing waarin twee zener barriers zijn opgenomen.



Box met zener barriers te combineren met transmitter PS220/N4/RL/LI





Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

PS-220/BP/RL/LI: Transmitter geschikt voor paneelmontage

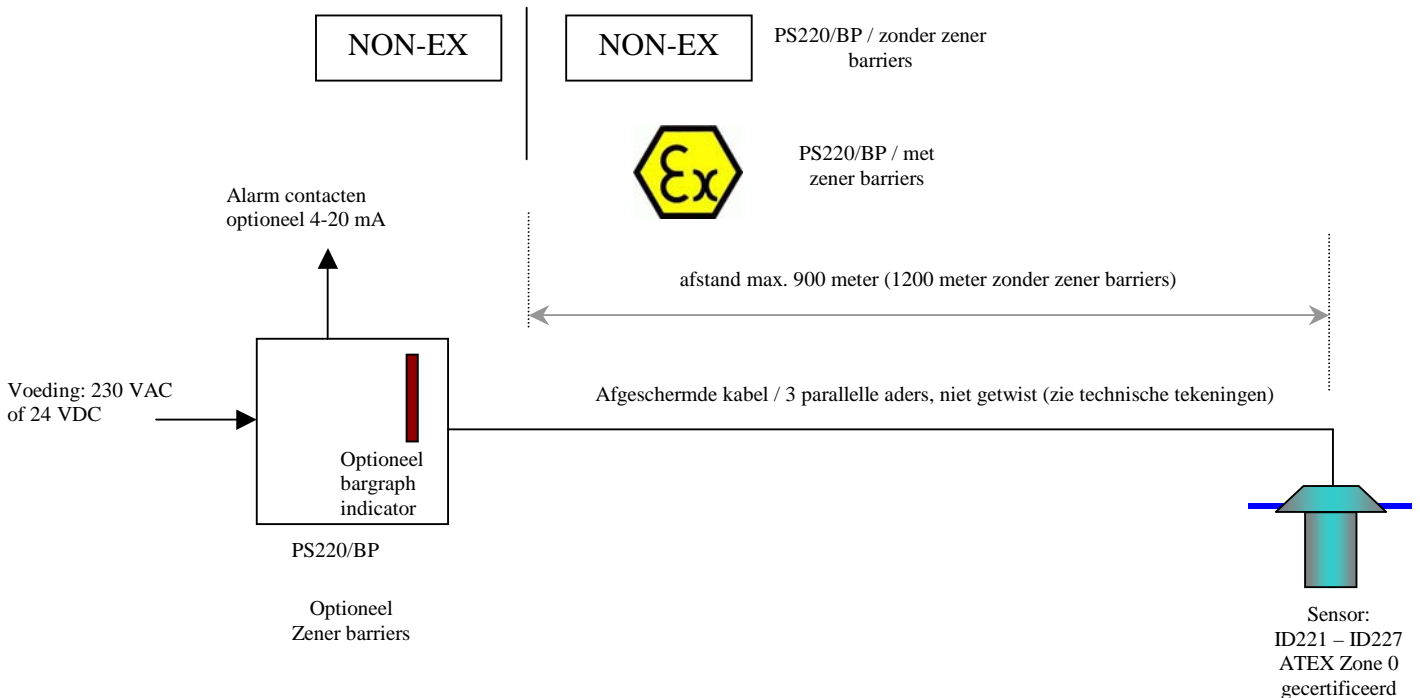
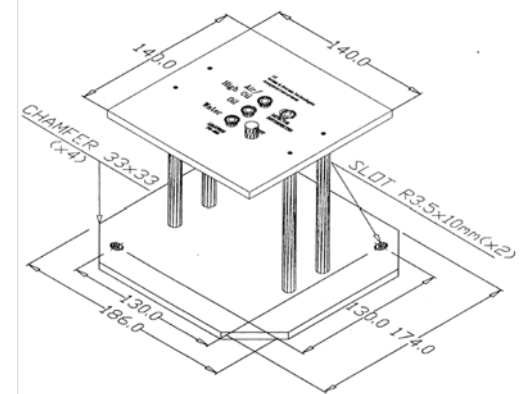
Analoge signaalprocessor en voeding t.b.v. olie op water detectoren ID-22X of olielaagdiktesensor type ID-225.

Kenmerken:

- Paneelmontage; toe te passen in het front van een standaard schakelkast. Levering zonder beugels of andere montagemiddelen.
- Opstelling in een droge kast / ruimte.
- 4 stuks LED indicatie-LED's (water, olie, hoge olie waarde/lucht)
- 2 stuks relais met instelbaar olie-alarm setpoint
- 1 stuks algemeen-alarmuitgang via een relais.
- Voeding 12 VDC, 24 VDC, 115 VAC of 230 VAC (bij bestellen te specificeren)
- Drukknop t.b.v. testen

Optioneel:

- 420: 4-20 mA uitgangssignaal
- of
- 420/BG: 4-20 mA uitgangssignaal met bargraph niveau-indicatie
- Zener barriers t.b.v. het opstellen van de Leakwise olie sensor in de ATEX zone 0, 1 of 2.





Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

PS-220/19R/RL/LI: Transmitter in 19 inch / euro card / lange versie

Analoge signaalprocessor en voeding in "19-inch kaart uitvoering" t.b.v. de olie op water detectoren typen ID-22X en olielaagdiktesensoren typen ID-225.

Kenmerken:

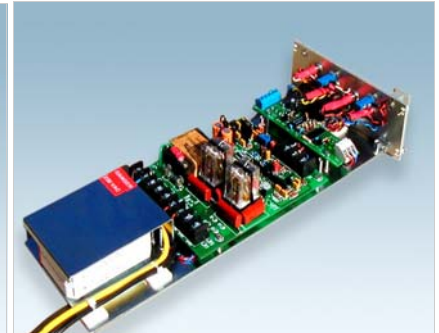
- 19 inch kaart, 3U, t.b.v. 19-inch montage.
- 4 stuks indicatie LED's (water, olie, hoge olie waarde/lucht)
- 2 stuks olie-alarmuitgangen via relais, met vrij instelbaar schakelpunt.
- 1 stuks algemeen-alarmuitgang ; relais.
- Bij het plaatsen van de order te vermelden: voeding 12 VDC, 24 VDC, 120 VAC of 230 VAC

Optioneel:

- 420: 4-20 mA uitgangssignaal
- Zener barriers gemonteerd op deze 19 inch kaart. Plaatsing van de transmitter in de explosieveilige zone, plaatsing van de oliesensoren in de ATEX zone 0, 1 of 2.

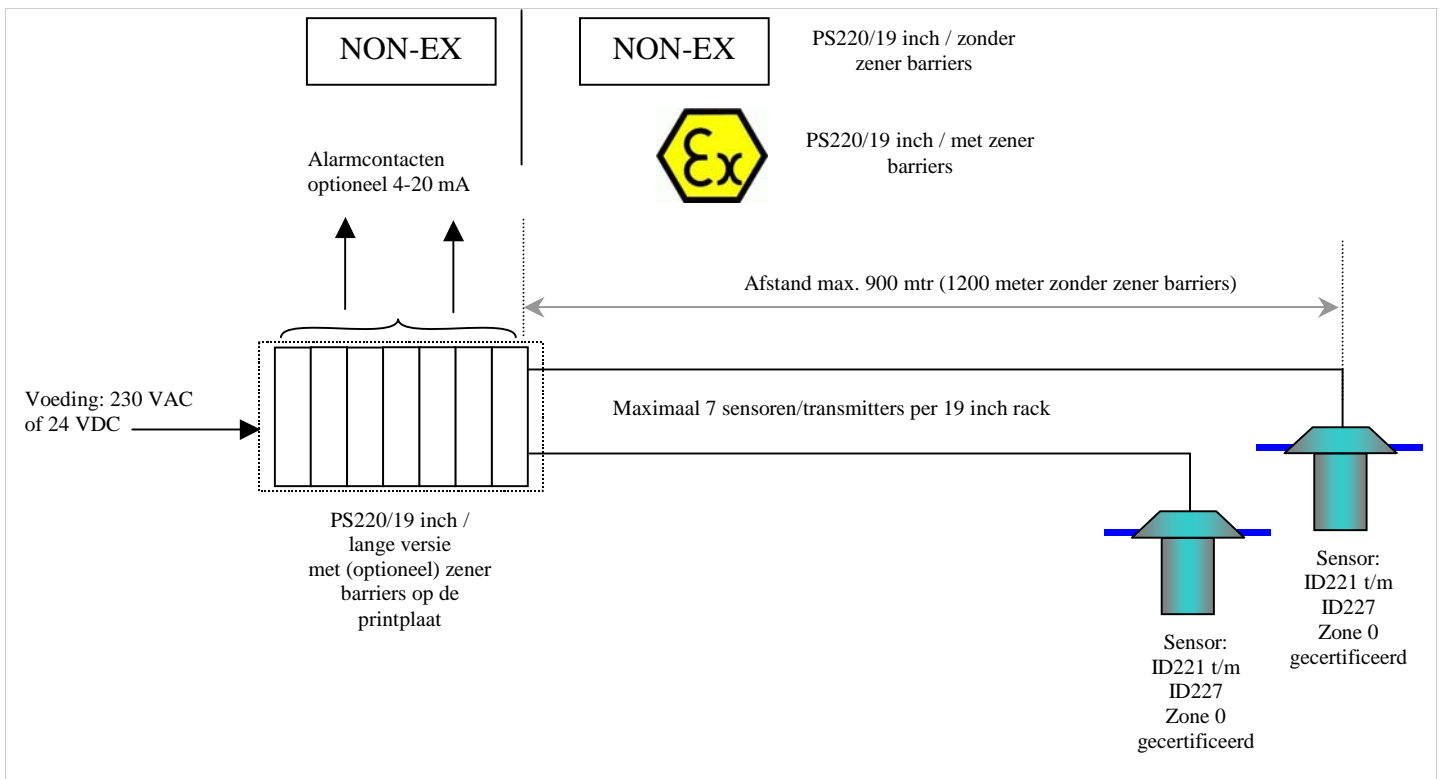
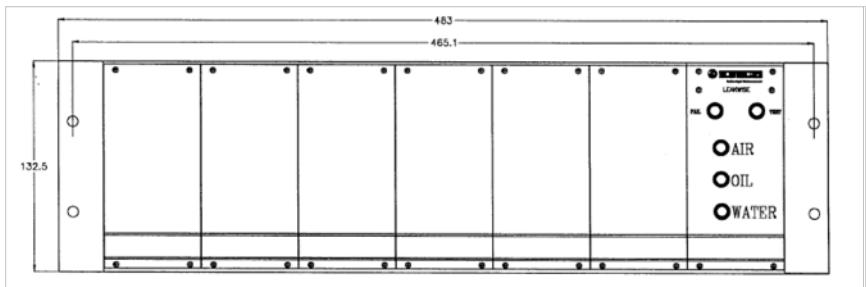
Opmerking:

- Tot maximaal 7 stuks 19-inch kaarten in een standaard 19-inch rack.
- De levering is exclusief het 19 inch rack, 19 inch kaartgeleiders, voeding, bedrading, beschermkast, rijklemmen etc.



Breedte per 19-inch front: 60,5 mm
Maximaal 7 stuks 19 inch transmitters per 19 inch rack.

Lengte met zenerbarriers: 343 mm
Lengte zonder zenerbarriers: 282 mm





Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

Transmitter type PS-220/EEEx d/CEN/RL/LI

Analoge signaalprocessor en voeding voor gebruik in de ATEX zone 1 of 2. T.b.v. de olie op water detectoren ID-22X of olielaagdiktesensor type ID-225.

Kenmerken:

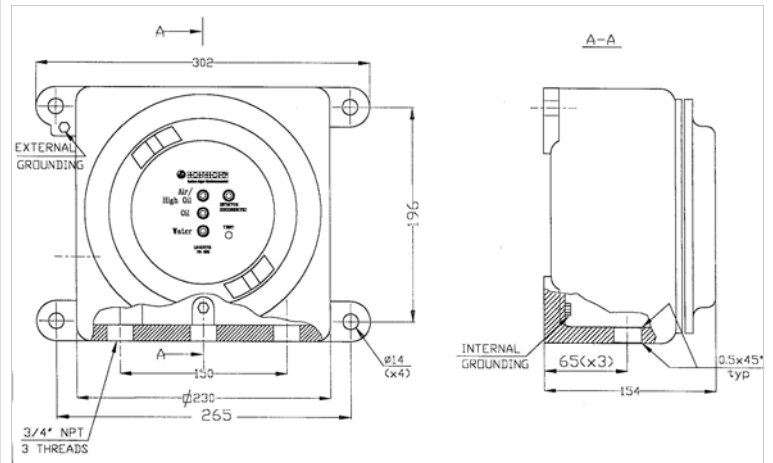
- EEx d drukvaste behuizing.
- Beschermklasse IP 68.
- 4 stuks LED indicatie-LED's
- 2 stuks relais met instelbaar olie-alarm setpoint
- 1 stuks algemeen-alarmuitgang; relais
- Voeding 12 VDC, 24 VDC, 115 VAC of 230 VAC (bij bestellen te specificeren)
- Drukknop t.b.v. testen
- Zener barriers "on board".

Optioneel:

- 420: 4-20 mA uitgangssignaal
- of
- 420/BG: 4-20 mA uitgangssignaal met bargraph niveau-indicatie

Opmerkingen:

- Levering exclusief wartels (3 stuks 3/4" NPT)

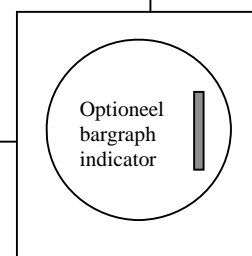


NON-EX

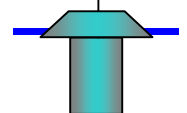


Voeding: 230 VAC
of 24 VDC

Alarmcontacten en
optioneel 4-20 mA



PS220/EEEx d
Inclusief interne
zener barriers



Sensor:
ID221 t/m
ID227
Zone 0
gecertificeerd





Leakwise serie PS-220 transmitters voor de Olie op Water Detectoren en olielaagdiktemeters ID-221 t/m ID-227

Specificaties: Transmitters voor de Olie op Water Detector ID-22X

Fabrikant	GE Power & Water, department: analytical instruments					
Transmitter / signal; processor						
Type: PS-220	/N4/RL/LI	/N4/CEN/RL/LI	/BP/RL/LI	/19R/RL/LI-long	/19R/CEN/RL/LI-long	EEx d/CEN/RL/LI
Bestelcode	AGA00016	AGA00012	AGA00010 + AGA00074	AGA00013	AGA00094	AGA
Beschermklasse	IP65	IP65	IP50	IP50	IP50	IP68
Detector: ATEX Zone 0 of 1 of 2	nee	ja	ja	nee	ja	Ja
Transmitter: ATEX zone 1 of 2	nee	nee	nee	nee	nee	ja
Afmetingen; (hxbxd / mm) Exclusief wartels	229x197x130	125 x125 x125 (zener box)	275 x 230 x 130	132,5(3U) x 60,5x 282	132,5(3U) x 60,5 x 343	233 x 304 x 155
Montageruimte (hxbxd/ mm)	300x211x150	450x211x150	Paneel uitsparing 130x130	3U 19 inch rack (niet meegeleverd)	3U 19 inch rack (niet meegeleverd)	400x400x200
Gewicht (kg)	2,1	0,7; Zener box	3,1	0,7	1,2	9,3
Materiaal	polycarbonaat	polycarbonaat	n.v.t. paneelmontage	n.v.t. 19 inch rack montage	n.v.t. 19 inch rack montage	aluminium ruit: pirex
Doorvoeren / wartels: • Voedingskabel • Connectie met de detector • Alarmuitgangen (optie) • Connectie met de transmitter	Pg 9; 3,5 tot 8 mm Pg 7 2,5 tot 6 mm Pg 9; 3,5 tot 8 mm -	- Pg 7; 2,5 tot 6 mm - Pg 7; 2,5 tot 6 mm	Pg 9; 3,5 tot 8 mm Pg 7 2,5 tot 6 mm Pg 9; 3,5 tot 8 mm	n.v.t.	n.v.t.	3/4 NPT t.b.v. wartel 3/4 NPT t.b.v. wartel 3/4 NPT t.b.v. wartel -
Montagewijze	Schroeven op een achterwand/paneel	Schroeven op een achterwand/paneel	Front- paneelmontage; in een uitsparing	19-inch; in een 19 inch rack	19-inch; in een 19 inch rack	Schroeven op een muur, paneel of monte- ren op een paal.
Testdrukknop	In de transmitter	In de transmitter	Ja, op het front	Ja, op het front	Ja, op het front	Ja, op het front
Optioneel						
Code 420; signaal 4-20 mA	Ja; AGA00021	Ja; AGA00021	Ja; AGA00021	Ja; AGA0021	Ja, AGA0021	Ja; AGA00021
Code 420/BG; signaaluitgang 4-20 mA & Bar Graph indicatie	Ja; AGA00020	Ja; AGA00020	Ja; AGA00020	Nee	Nee	Ja; AGA00020
Algemene eigenschappen						
Bedrijfstemperatuur; (°C.)	-15 / 40 min./max					
Elektrisch; voeding	12 VDC of 24 VDC of 115 VAC of 230 VAC; bij bestelling te specificeren					
Opgenomen vermogen	6 Watt continu; 12 Watt piek					
Opgenomen stroom	0,5 ampère (12 of 24 VDC uitvoering)					
Maximale impedantie van de voedingsleiding (ohm)	2 ohm (1 ohm per ader) (met name van belang bij de 12 of 24 VDC uitvoering)					
Alarmuitgangen: • ALGEMEEN ALARM • OLIE/LUCHT; instelbaar • WATER/OLIE; instelbaar	<ul style="list-style-type: none"> • 250 VAC / 3A / wisselcontact • 250 VAC / 4A / wisselcontact • 250 VAC / 4A / wisselcontact 					
Functioneel: • LUCHT/OLIE HOOG • OLIE (vanaf 0,3 mm) • WATER • ALGEMEEN ALARM	<ul style="list-style-type: none"> • Signaal-LED geel • Signaal-LED rood • Signaal-LED groen • Signaal LED rood / status/alarm 					
Bediening: • OLIE Alarmniveau • AIR/ALARM Alarmniveau	<ul style="list-style-type: none"> • Justeren via schroefinstelling; locatie: binnen in de transmitter • Justeren via schroefinstelling locatie: binnen in de transmitter 					
CE	Ja					
Garantieperiode (jaar)	1; verbruiksmaterialen uitgesloten					
Garantie op het kunnen naleveren van onderdelen	10 jaar					
Toelichting						
code 420; signaaluitgang (mA)	4-20 / actief / galvanisch gescheiden van de 230 VAC of 24 VDC voeding. Verbonden met de interne elektronica.					
code 420/BG; Bar Graph / olie dikte indicie	4-20 mA uitgang + een rij met 20 LED's als aanwijzing (1 LED is 5% 20 ILED's is 100%)					

