PROTECT EX SCHALLGEBER 116 DB(A)
PRO 10-EX SIL



- Hervorragende Robustheit – Aluminium-Gussgehäuse garantiert eine lange Lebensdauer in rauen Umgebungen
- SIL 2/PL d – Erfüllung der Anforderungen an die funktionale Sicherheit durch Sicherheitsdesign und Diagnosekanal
- Explosionsgeschützt – Für den Einsatz in Zone 2 (3G) und Zone 22 (3D) sowie Class I / II / III Div2
- Wählbarer Ton – 80 verschiedene Töne, 3 zusätzliche Töne extern anwählbar
- Reduzierbarer Schalldruckpegel – Bis zu 30 dB, intern oder extern anwählbar
- Vor- & Hauptalarm – Vermeidung von Schreckreaktionen durch reduzierten Schalldruckpegel beim Voralarm
- Sichere & einfache Handhabung – Konstruiert mit unverlierbarer Dichtung und Schrauben, um Verdrahtungs- und Installationszeiten erheblich zu verkürzen


akustische Durchdringung



Schutzart



schlagfestes Gehäuse



Betriebstemperatur



Garantie


Lautstärkeregelung







Zulassung



Schutzart


ext. reduz. Schallpegel



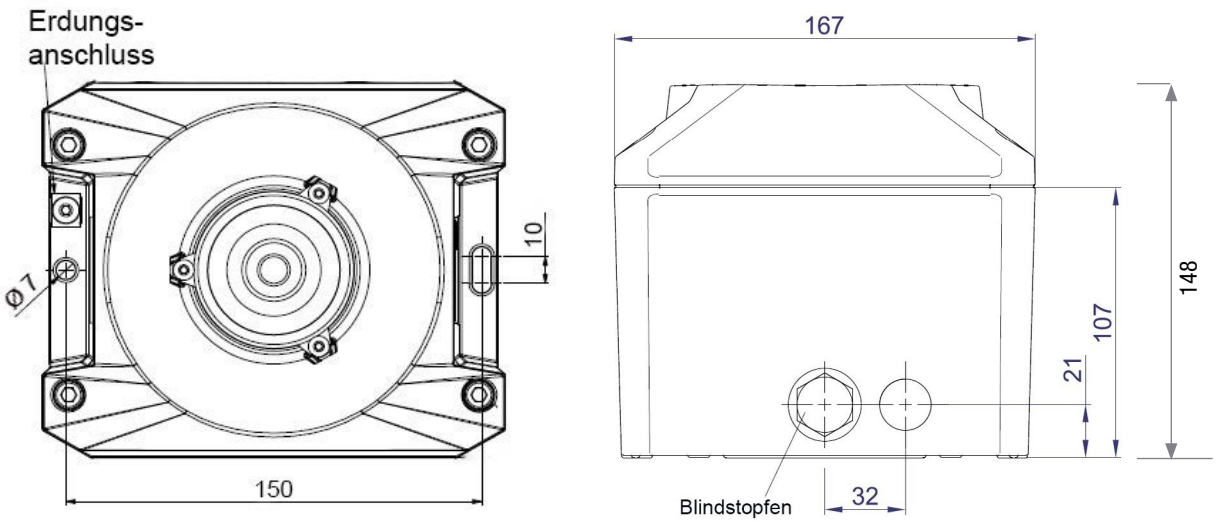
DC Version, Einschaltstrom begrenzt

3D-COVERAGE LEISTUNGSDATEN		PRO 10-EX SIL
AKUSTIK	80 dB (A)	51 x 49 x 24 m @ DIN Ton
	85 dB (A)	29 x 27 x 14 m @ DIN Ton
	90 dB (A)	16 x 15 x 8 m @ DIN Ton

Für eine individuelle, genaue Auslegung verwenden Sie bitte die Pfannenberg Sizing Software (PSS).

PRODUKT		PRO 10-EX SIL	
DATEN			
Nennspannung		115 / 230 V AC	12 - 48 V DC
Nennfrequenz		50 / 60 Hz	
Funktionsbereich		95 - 265 V	10 - 60 V
Stromaufnahme @ DIN Ton		85 mA @ 230 V AC	355 mA @ 24 V DC
Stromaufnahme (max)		95 mA @ 230 V AC	400 mA @ 24 V DC
Diagnosekanal	Stromaufnahme	25 mA @ 230V AC	14,9 mA @ 24 V DC
	Schaltleistung	230 V / 80 mA	
Zündschutzart		Ex ec / Ex tc	
Explosionsschutz		siehe Manual	
Kategorie (Einsatzgebiete)		3G (Zone 2), 3D (Zone 22) I Class I / II / III Div2	
Prüfstelle		Pfannenberg PDG 24.0009 X I UL	
Schallpegel @ DIN Ton		114 dB(A) @ 1m	
Max. Schallpegel		116 dB(A) @ 1m	
Lautstärkeregelung		-4 dB / -10 dB / -16 dB / -22 dB / -26 dB / -30 dB	
Alarmtöne		80 / 3 ext. wählbar	
Temperaturklasse T		bis zu IIC T4 @ Ta -40°C...+55 °C; weitere Details finden Sie im Zertifikat und dem Manual	
Betriebs- / Lagertemperatur		–40 °C ... +55 °C / –40 °C ... +70 °C	
Einschaltdauer		100 %	
Schutzart		IP66 / IP67 / NEMA 4/4x / IK09	
Material		Aluminium	
Klemmbereich der Kabelverschraub.		7 - 13 mm	
Anschlussklemmen		feindrähtig 2.5 mm^2, eindrähtig 4.0 mm^2	
Gewicht		2770 g	2720 g

ABMESSUNGEN



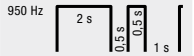
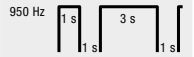
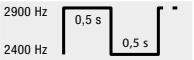
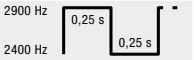
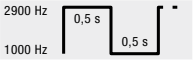
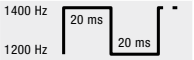
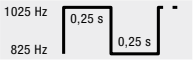
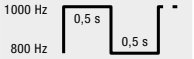
ARTIKEL NR.	PRO 10-Ex SIL	
VERSION	115 / 230 V AC	12 - 48 V DC
Ex SIL	23150640017	23150630017

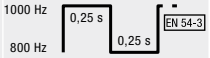
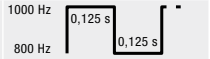
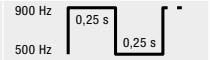
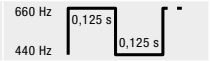
Artikelnummern weiterer Spannungen und Versionen auf Anfrage

TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG
1	kein Ton
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1
11	Unterbrochener Ton (schnell)
13	Unterbrochener Ton
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220
18	Ansteigender Ton, NFPA
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201
23	Sirene
24	Sirene
25	Sirene
26	Sirene, Industriealarm Deutschland
27	Wobbelton
29	Wobbelton (schnell)
30	Wobbelton
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1
34	Wobbelton (schnell)
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1
36	Wobbelton
43	Wobbelton
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm
45	Wobbelton
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland
52	Dauerton
53	Dauerton
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)
55	Dauerton, PFEER Gasalarm
56	Dauerton
57	Dauerton, UK BS5839-1
59	Dauerton
60	Dauerton
61	Dauerton
63	Dauerton
65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)
66	Dauerton
67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)
68	Dauerton
69	Dauerton
71	Dauerton
77	Unterbrochener Ton
82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)
83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)
88	Unterbrochener Ton
90	Unterbrochener Ton
91	Unterbrochener Ton
92	Unterbrochener Ton
93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn
97	Unterbrochener Ton
98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)
100	Unterbrochener Ton, Industriealarm Deutschland
101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)
107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670
110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke
111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)
113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtonsummer

TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG	
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)	
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)	
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)	
122	Wechselton	
123	Wechselton	
124	Wechselton, Singapur	
125	Wechselton	
128	Wechselton	
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	

NR.	BESCHREIBUNG	
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	
135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit – Bahnübergang)	
142	Wechselton	
143	Wechselton, Industriealarm Deutschland	
144	Wechselton	
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	
147	Wechselton, Schweden SS031711	
148	Wechselton, Schweden SS031711	
152	Wechselton (2-Ton-Glocke)	

NORMENKONFORMITÄT

Die akustischen Parameter stehen in Übereinstimmung mit der europäischen Norm DIN EN ISO 7731;
“Ergonomie – Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale”.

Die Forderung nach einem akustischen Gefahrensignal findet sich in den harmonisierten Normen:

EN 60204-1	Elektrische Ausrüstung von Maschinen
EN 60825-1	Strahlensicherheit von Lasereinrichtungen identisch mit IEC 825 und DIN-VDE 0837