

Explosionssgeschützte digitale Sprechstelle in 2-Draht-Technik, geeignet für Intercom- und Beschallungsanwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 / 22

Auf einen Blick:

- sparsame 2-Draht-Digitaltechnik
- Bis zu 4 km entfernte Installation mit internem 4-Watt-Lautsprecher
- Kompakte und robuste Ausführung für die Wandmontage
- Mit eingebautem Lautsprecher und Mikrofon
- Intercom-Elektronik mit Mikrofonvorverstärker und dynamischem Kompressor
- 25-W-Verstärker für Ex-PA-Lautsprecher
- 4 Kippschalter ermöglichen 4 Anschlüsse
- LED zur Anzeige der Betriebszustände für jeden Kippschalter
- Material aus glasfaserverstärktem Polyester, vollisoliert, Farbe rot (RAL 3001)
- Systemspannung 48 VDC, Versorgungsspannung Bereich 18V...72V
- Schutzart IP65
- Abmessungen h/b/t = 400 x 100 x 100 (130) mm
- Gewicht ca. 3,5 kg

Allgemeine Daten:

2-Draht-Technik

Betriebsspannung: 48 VDC

Verstärkerleistung: 1 Watt(program)
Optional mit zusätzlichen Verstärkern: 25 Watt (program)

Leistungsaufnahme: max. 5W stand-alone (typisch)
max. 50W mit Booster-Verstärker

Frequenzbereich: bis zu 12 kHz mit 4DAV

Lautstärkeregl., einstellbar: 0 - 25 dB

Mikrofon: dynamisch, direkt

4 Kippschalter mit LED-Anzeigen

4 Beschriftungsfelder



Systementwurf:

Die explosionsgeschützte Station besteht aus einem Unterteil und einem Deckel. Das Unterteil ist mit einer Leiterplatte (Printed Basic Board) und 3 Kabelverschraubungen ausgestattet. Optional ist die Platine für externe Lautsprecher mit einem zusätzlichen 25 W Verstärker erweiterbar. Die leistungsrelevanten Teile sind nach ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc und ATEX II 3D Ex tc IIIC T130°C vergossen. Die Stationsabdeckung ist mit Lautsprecher, Mikrofon, Tastaturplatine (Elektronik inklusive Stationsverstärker 1 Watt) und 4 Kippschaltern ausgestattet. Den auf der Platine montierten Kippschaltern sind LEDs zur Signalisierung zugeordnet.

An den DVS-21 wird die WPS-04 Exx mit einem Paar auf dem NF-Schnittstellenplatz 4DAV angeschlossen. Für die zusätzliche Spannungsversorgung ist eine Endstufe erforderlich. Dieser kann über ein zweites Adernpaar an der 4DAV abgegriffen oder lokal versorgt werden.

Die Datenübertragung zwischen der Station und dem DVS-21 erfolgt uP-gesteuert. Auf den Leuchtdioden werden Besetztmeldungen, Sprach- und Rufsignalisierungsquittungen angezeigt. Das Anzeige- und Blinkverhalten der Leuchtdioden wird mit der Betriebssoftware des ICS DVS-21 konfiguriert.

Merkmale des Gehäuses:

Material:	GRP
Schutzart:	IP65 nach EN 60529
Festigkeit:	< 4 Nm gem. EN 50014
Temperaturbereich:	-25 °C bis +60 °C gem. EN 60721-3-3 (T4)
Befestigung des Deckels mit dem Gehäuse:	6 Edelstahlschrauben +/- Frontplatte,
Dichtung:	Dichtung im Nut- und Federsystem

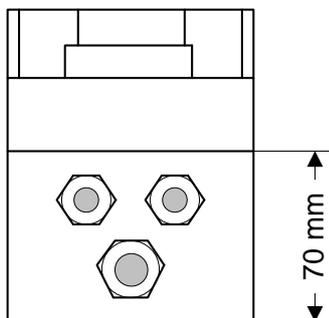
Mikrofon im Schutzgehäuse:

Typ:	Richtmikrofon, geräuschkompensierend
Mechanischer Schutz:	Gore-Membran

Interner Lautsprecher:

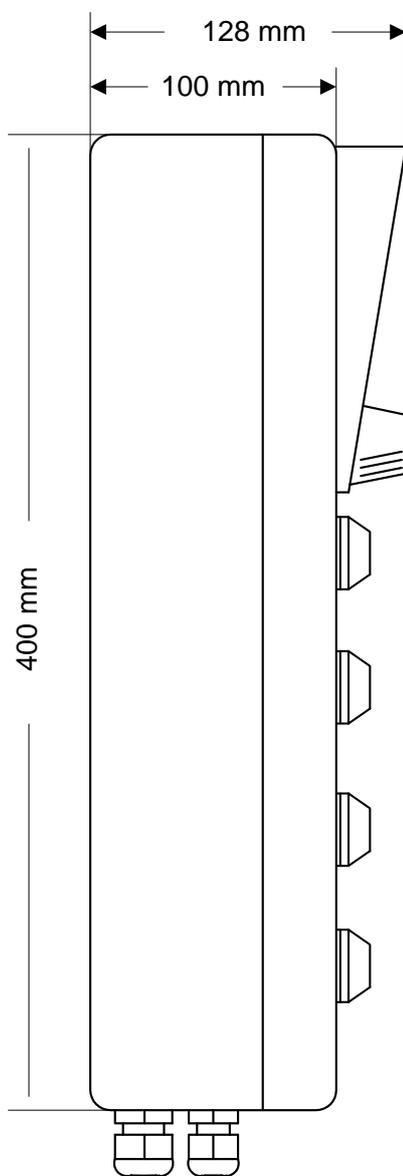
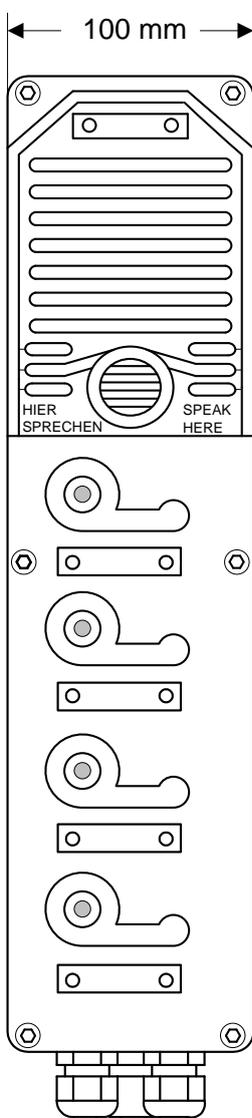
Elektrische Leistung:	4 Watt
Schalldruckpegel:	≥ 92 dB @ 0,25m
Frequenzbereich:	300 Hz - 12 kHz
Impedanz:	4 Ohm

Installation und Verkabelung:



Material: Polyester with glass fiber,
self-extinguish acc. UL 94-VO
Colour of casing: red, RAL 3001
Colour of toggles, glands and mic cover: black
Weight: approx. 3,5 kg

Material: Glasfaserverstärktes Polyester,
schwer entflammbar nach UL 94-VO
Gehäusefarbe: rot, RAL 3001
Schwenktaster, Verschraubungen, Mikrokorb:
schwarz
Gewicht: ca. 3,5 kg



Die explosionsgeschützten Stationen haben 4 integrierte Befestigungslöcher für die direkte Wandmontage. Außer den Befestigungsschrauben ist kein weiteres Montagematerial erforderlich. Das Anschlusskabel wird durch die Kabelverschraubung eingeführt und die Drähte werden an den Klemmen angeschlossen. Es stehen drei Kabelverschraubungen zur Verfügung, eine für das Kabel von der Vermittlungsstelle DVS-21, eine zweite für das Kabel zum externen Lautsprecher und eine weitere für die Verwendung von zusätzlichen Signalgebern, z.B. Anzeigegeräten.

Die erforderlichen Klemmenanschlüsse für die oben genannten Anwendungen sind auf der Platine dargestellt, so dass der Anschluss der Leitungen auch ohne Zeichnung möglich ist. Die Klemmen sind nach Abnehmen des Gehäusedeckels und der Schutzabdeckung zugänglich. Bei Servicearbeiten an der Sprechstelle in explosionsgefährdeten Bereichen müssen die Sprechstellen bei diesem Vorgang spannungsfrei gemacht werden.

Montage an der Wand:	4 Bohrungen für 6 mm Schrauben im Gehäuse integriert
Gesamte Baugruppe:	362 x 84 mm (14,25 x 3,3 Zoll)
Kabelverschraubungen:	eine Kabelverschraubung M25 (Austauschkabel) eine Kabelverschraubung M20 (Zusatzlautsprecher) eine Kabelverschraubung M20 (Anzeigegerät)

Kabelanforderungen für Sprechstellen, die nur mit internem Lautsprecher betrieben werden:

- Daten/Sprache/Strom: 1 Paar verdrillt (a/b symmetrisch)
- Kabeltyp: Standard-Telefonkabel, z. B. AY(2YL), vorzugsweise >0,8 mm Drahtdurchmesser, Ex-zugelassene Anschlussklemmen 2 x 2,5 mm².
- Kabel zum Anzeigegerät (48 VDC): 2 Leitungen, Standard-Telefonkabel, vorzugsweise >0,8 mm Leitungsdurchmesser, Ex-zugelassene Anschlussklemmen 2 x 2,5 mm². Schaltleistung max. 48 VDC/0,6 A

Zusätzlicher Draht-/Kabelbedarf für Stationen, die mit externem Lautsprecher betrieben werden:

- Kabel zum externen Lautsprecher: 2 Litzen von 0,8 mm oder höher (100 V-Leitung), Klemmen erlauben 1 x 2,5 mm².
- Zusätzliche Stromeinspeisung: 2 Adern von 0,8 mm oder höher, Klemmen erlauben 1 x 2,5 mm².

Aufsätze:



- Schallschutzhaube: L-Nr. 1.340 aus
V2A, H x B x T = 1000 x
600 x 500 mm
Gewicht: ca. 27 kg
Optional: mit Masthalter-
ung

- Ex-Kennzeichen Auf Anfrage

- Blitzleuchte & Hupe
Kombination Auf Anfrage

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

ProCom
Professional Communication & Service GmbH
Alfredstraße 157
D-45131 Essen

Telefon: +49-201-860670-0
Fax: +49-201-860670-40
E-mail: info@procomgmbh.de
Internet: www.procomgmbh.de