

Explosionsschutz Sprechstelle in 2-Draht Technik, geeignet für Wechselsprech- und Beschallungssysteme in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/2 und 21/22.

Auf einen Blick:

- Digitale 2-Drahttechnik
- Installation in bis zu 4 km Entfernung mit internem 4 Watt Lautsprecher
- Kompaktes und robustes Design für Wandmontage
- Mit eingebautem Lautsprecher und Mikrofon
- Sprechstellenelektronik mit Mikrofonvorverstärker und Dynamikkompressor
- 25 W Zusatzverstärker mit 100V Ausgang
- 4 Knebel für 4 Verbindungen
- LED's zur Signalisierung der Betriebszustände
- Gehäusematerial aus antistatischen glasfaserverstärkten Polyester
- Farbe Rot (RAL 3001)
- Betriebsspannung 48 VDC
- Schutzart IP65
- Maße h/b/t = 400 x 100 x 100 (130) mm
- Potentialfreie Relais

Allgemeine Daten:

2- Drahttechnik

Betriebsspannung: 48 VDC

Verstärkerleistung: bis zu 1 W
Optional mit Zusatzverstärker: 25 W

Leistungsaufnahme max. 5 W ohne Zusatzverstärker
max. 50 W mit Zusatzverstärker (optional)

Leitungsimpedanz: 600 Ohms
Frequenzbereich: bis zu 12 kHz
Regelbereich des
Dynamikkompressors: 0 - 25 dB

Mikrofon: dynamisch, directional

4 Knebel mit LED- Signalisierung
4 Beschriftungsfelder



Funktionsbeschreibung:

Die explosionsgeschützte Sprechstelle besteht aus einem Unterteil und einem Deckel. Das Unterteil ist bestückt mit einer Leiterplatte (Printed Circuit Board, im weiteren PCB benannt) und 3 Kabelverschraubungen. Optional ist das Board mit einem 25 W Zusatzverstärker für externe Lautsprecher erweiterbar. Die leistungsrelevanten Teile sind vergossen nach ATEX - Ex m. Der Sprechstellendeckel ist mit Lautsprecher, Mikrofon, Tastaturleiterplatte (Sprechstellenelektronik inklusive 1 Watt Verstärker) und 4 Knebeln ausgestattet. Diese elektronischen Komponenten sind eigensicher ausgeführt. LED's zur Signalisierung sind den Knebeln zugeordnet auf der Tastaturleiterplatte montiert.

An die DVS-21 wird die WPS-04 Ex mit einem Adernpaar über den NF-Schnittstelleneinschub 4DAV angebunden. Für den Zusatzverstärker ist eine zusätzliche Speisung erforderlich. Diese kann über ein zweites Adernpaar an der 4DAV abgegriffen oder lokal zugeführt werden.

Der Datentransfer zwischen Sprechstelle und DVS-21 wird über einen Mikroprozessor gesteuert. Über die Leuchtdioden werden Belegtmeldungen, Sprachquittungen und Anrufsignalisierung angezeigt. Das Anzeige- und Blinkverhalten der LED's wird mit der Bediensoftware ICS der DVS-21 konfiguriert.

Technische Daten:

Gehäusecharakteristik:

Material:	Antistatisch glasfaserverstärktes Polyamid Farbe: RAL 3001
Schutzart:	IP65 nach EN 60529
Stabilität:	< 7Nm nach EN 50014
Temperaturbereich:	-25 bis 60°C nach EN 60721-3-3 (T4)
Befestigung Deckel am Gehäuse:	6 V2A- Schrauben, M6
Dichtung:	Feder- und Nut- System

Mikrofon im Schutz- Gehäuse:

Typ:	direktional, geräuschkompensiert
Mechanischer Schutz:	Gore-Membrane

Lautsprecher:

Elektrische Leistung:	4 Watt
Schalldruckpegel:	92 dB/@0,25m
Frequenzbereich:	300 – 12.000 Hz
Impedanz:	4 Ohm

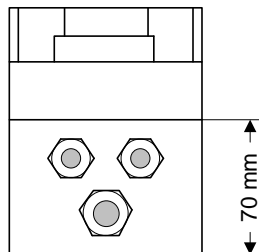
Externer Lautsprecher:

Elektrische Leistung:	max. 25 W / 100 V
-----------------------	-------------------

ATEX-Kennzeichnung:

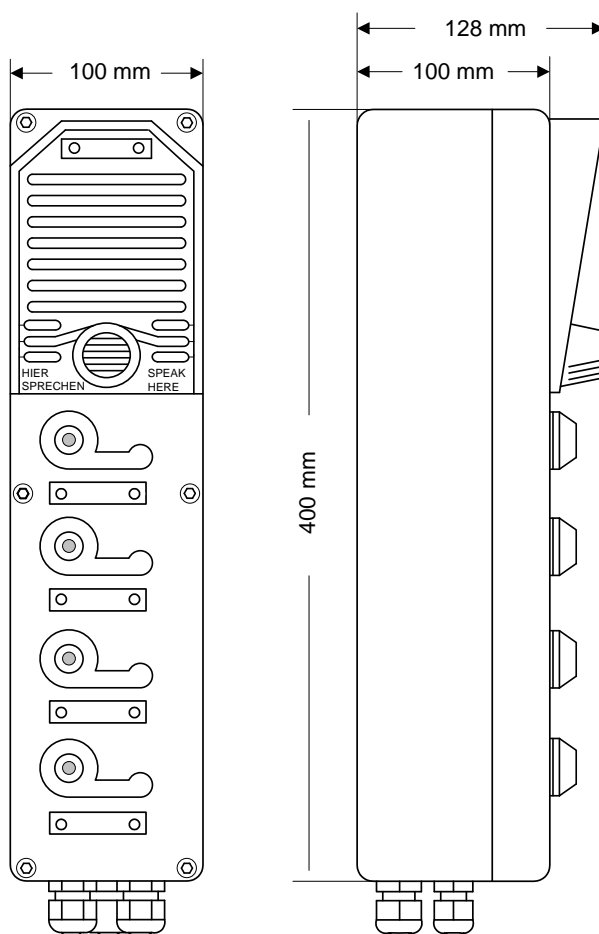
II 2G Ex m ib IIC T4
II 2D Ex m IP65 T135 °C

Installation und Verdrahtung:



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. 4 kg

Material: Glasfaserverstärktes Polyester,
schwer entflammbar nach UL 94-VO
Gehäusefarbe: Rot, RAL 3001
Schwenktaster, Verschraubungen, Mikrokorb:
schwarz
Gewicht: ca. 4 kg



Die explosionsgeschützte Sprechstelle hat vier Befestigungslöcher für eine direkte Wandmontage.

Das Verbindungskabel wird durch eine Kabelverschraubung eingeführt und die einzelnen Adern auf Reihenklammern aufgelegt. Es stehen insgesamt drei Kabelverschraubungen zur Verfügung. Eine für das Kabel vom DVS-21- System, eine zweite für den Anschluss eines Zusatzlautsprechers und die dritte für den Einsatz zusätzlicher Signalisierungseinheiten wie z.B. Blinkleuchten.

Die benötigten Anschlussklammern befinden sich im Gehäuseunterteil unter einer Schutzabdeckung.

Für den Zusatzverstärker wird entweder ein zweites Adernpaar oder eine lokale Speisung (48V) benötigt.

Wandmontage: 4 Löcher für 6 mm Schrauben im Gehäuse intergriert
Lochbild: 362 x 84 mm (14.25 x 3.3 inches)

Kabelverschraubungen: eine Verschraubung M25 (Kabel von der DVS-21)
eine Verschraubung M20 (Zusatzlautsprecher)
eine Verschraubung M20 (Signalisierungsgeräte, z.B. Blitzleuchte)

Installationsvorgabe für Sprechstellen ohne externen Lautsprecher:

- Daten/Sprache/Power: je 1 verdrehtes Adernpaar twisted (a/b symmetrisch)
- Kabeltyp: Standard Telefonkabel, z.B. AY(2YL),
vorzugsweise > 0.8 mm Drahtdurchmesser,
Ex-zugelassene Anschlussklemmen 2 x 2.5 mm².
- Zusatzspeisung bei Reichweiten > 3 km für Zusatzgeräte, wie z.B. Blitzleuchten (48 VDC): 2-adriges, Standard Telefonkabel,
vorzugsweise 0.8 mm Drahtdurchmesser,
Ex-zugelassene Anschlussklemmen 2 x 2.5 mm².
Schaltleistung max. 48 VDC/0.6 A

Zusätzliche Installationsanforderung für Sprechstellen mit externem Lautsprecher:

- Kabel zum ext. Lautsprecher: 2-adriges Kabel mit 0.8 mm Ø oder höher (100 V-Linie),
Ex-zugelassene Anschlussklemmen 2 x 2.5 mm².
- Zusätzliche Stromversorgung 2-adriges Kabel mit 0.8 mm Ø oder höher,
Ex-zugelassene Anschlussklemmen 2 x 2.5 mm².

Zubehör:



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

- Ex- Blitzleuchte Auf Anfrage

- Schallgeber & Blitzleuchten
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