

Explosionssgeschützte digitale Sprechstelle in 2-Draht-Technik, geeignet für Intercom- und Beschallungsanwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/21

Auf einen Blick:

- Kostengünstige 2-Draht-Digitaltechnik
- (ohne 25W Verstärkerbetrieb, 2-Draht mit Phantomspeisung möglich)
- Kompakte und robuste Bauweise für die Wandmontage
- Mit eingebautem Lautsprecher und Mikrofon
- Intercom-Elektronik mit Mikrofonvorverstärker und dynamischem Kompressor
- 25W Booster-Verstärker mit 100V Ausgang
- 4 Kippschalter ermöglichen 4 Anschlüsse
- LED zur Anzeige der Betriebszustände für jeden Kippschalter
- Material aus glasfaserverstärktem Polyester, vollisoliert, Farbe rot (RAL 3001)
- Betriebsspannung 48 VDC nom.
- Schutzart IP65
- Abmessungen h/b/t = 400 x 100 x 100 (130) mm

Allgemeine Daten:

Betriebsspannung:	48 VDC (max. 60 V)
Schalldruckpegel:	≥ 92 dB @ 0,25m
Interne Verstärkerleistung:	1 Watt (typisch)
Booster-Verstärkerleistung:	25 Watt
Leistungsaufnahme:	max. 5W stand-alone (typisch) max. 50W mit Booster-Verstärker
Frequenzbereich:	300 Hz ... 3,5 kHz
Mikrofon:	dynamisch, direkt
Betriebstemperatur:	-30° C ... +60°C
Relais für externe Baken:	Umax AC/DC 60V, I max 0,5 A
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 16 ATEX E 074 X
IEC-Bescheinigung:	IECEX BVS 16.0046X

Produktbezeichnung:



II 2G Ex eb mb ib IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC 135°C Db



Systementwurf:

Merkmale des Gehäuses:

Material:	GRP
Schutzart:	IP65 nach EN 60529
Stabilität:	<7 J nach EN 50014
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C gem. EN 60721-3-3 (T4)
Befestigung des Deckels mit dem Gehäuse:	6 Edelstahlschrauben +/- Frontplatte, Gewinde M6
Dichtung:	Dichtung im Nut- und Federsystem

Mikrofon im Schutzgehäuse:

Typ:	Richtmikrofon, geräuschkompensierend
Mechanischer Schutz:	Gore-Membran

Interner Lautsprecher:

Elektrische Leistung:	8 Watt
Schalldruckpegel:	88 dB @ 1W/1m
Frequenzbereich:	200 Hz - 20 kHz (-10dB)
Impedanz:	4 Ohm

Installation und Verkabelung:

Die explosionsgeschützte Sprechstelle hat 4 integrierte Befestigungslöcher für die direkte Wandmontage. Außer den Befestigungsschrauben ist kein weiteres Montagematerial erforderlich. Das Anschlusskabel wird durch die Kabelverschraubung an der Unterseite eingeführt und die Drähte werden an den innenliegenden Klemmen angeschlossen. Es stehen drei Kabelverschraubungen zur Verfügung, eine für das von der Vermittlungsstelle DVS-21 kommende Kabel, eine zweite für das Kabel zum Außenlautsprecher und eine weitere für den Einsatz von zusätzlichen Signalgebern, z.B. Blinker, Blitzleuchte oder Kennleuchte.

Die erforderlichen Klemmenanschlüsse für die oben genannten Anwendungen sind auf der Platine markiert, so dass der Anschluss der Leitungen auch ohne Zeichnung möglich ist. Die Klemmen sind nach Abnahme des Gehäusedeckels und der Schutzabdeckung zugänglich. Bei Arbeiten an der Sprechstelle, die in einem explosionsgefährdeten Bereich durchgeführt werden, müssen die Sprechstellen vollständig vom Netz getrennt und geerdet werden.

Montage an der Wand: 4 Löcher für 6 mm Schrauben im Gehäuse integriert
Gesamte Baugruppe: 362 x 84 mm (14,25 x 3,3 Zoll)

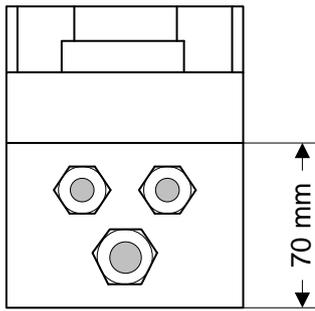
Kabelverschraubungen: eine Kabelverschraubung M25 (Austauschkabel)
eine Kabelverschraubung M20 (Zusatzlautsprecher)
eine Kabelverschraubung M20 (Anzeigegerät, Bake)

Draht-/Kabelbedarf für Stationen, die nur mit internem Lautsprecher betrieben werden:

- Daten/Sprache/Strom: 1 Paar verdreht (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. 60 VDC/0,5 A

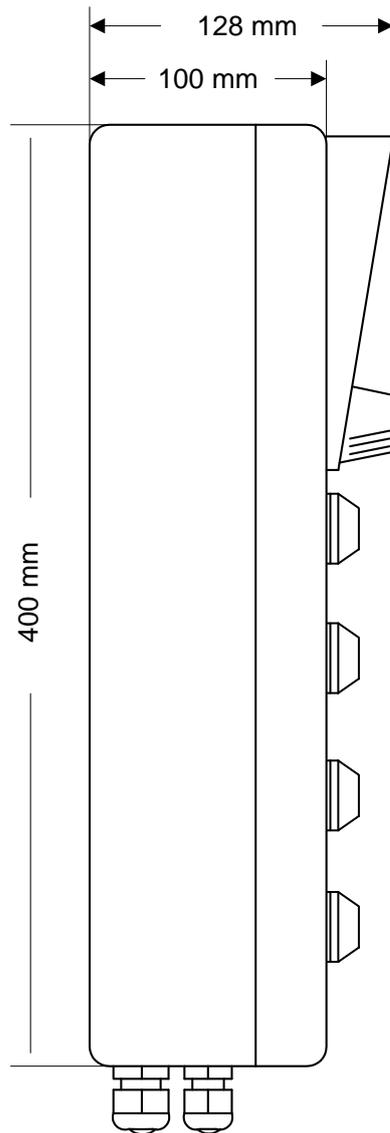
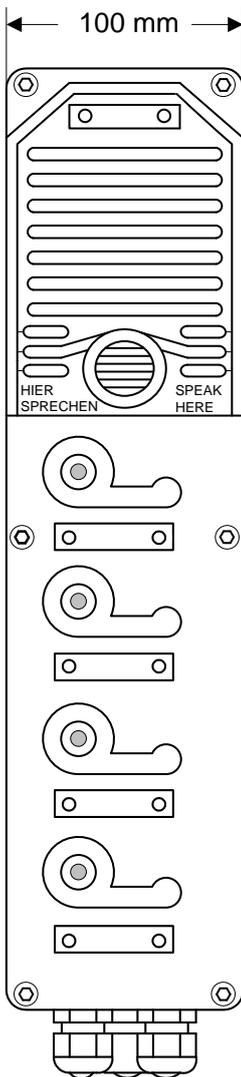
Zusätzliche Kabelanforderungen für Sprechstellen mit externem Lautsprecher:

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



Material: Polyester with glass fiber,
self-extinguish acc. UL 94-VO
Colour of casing: orange, RAL 3001
Colour of toggles, glands and mic cover:
black
Weight: approx. 4 kg

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



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
Masthalterung

- 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