

dST1
Seite 114-115



Ex SafeTel

dST2
Seite 114-115



AS1 – AS2
Seite 116 / 124



wST1
Seite 122-123



VS1 – VS2
Seite 117 / 125

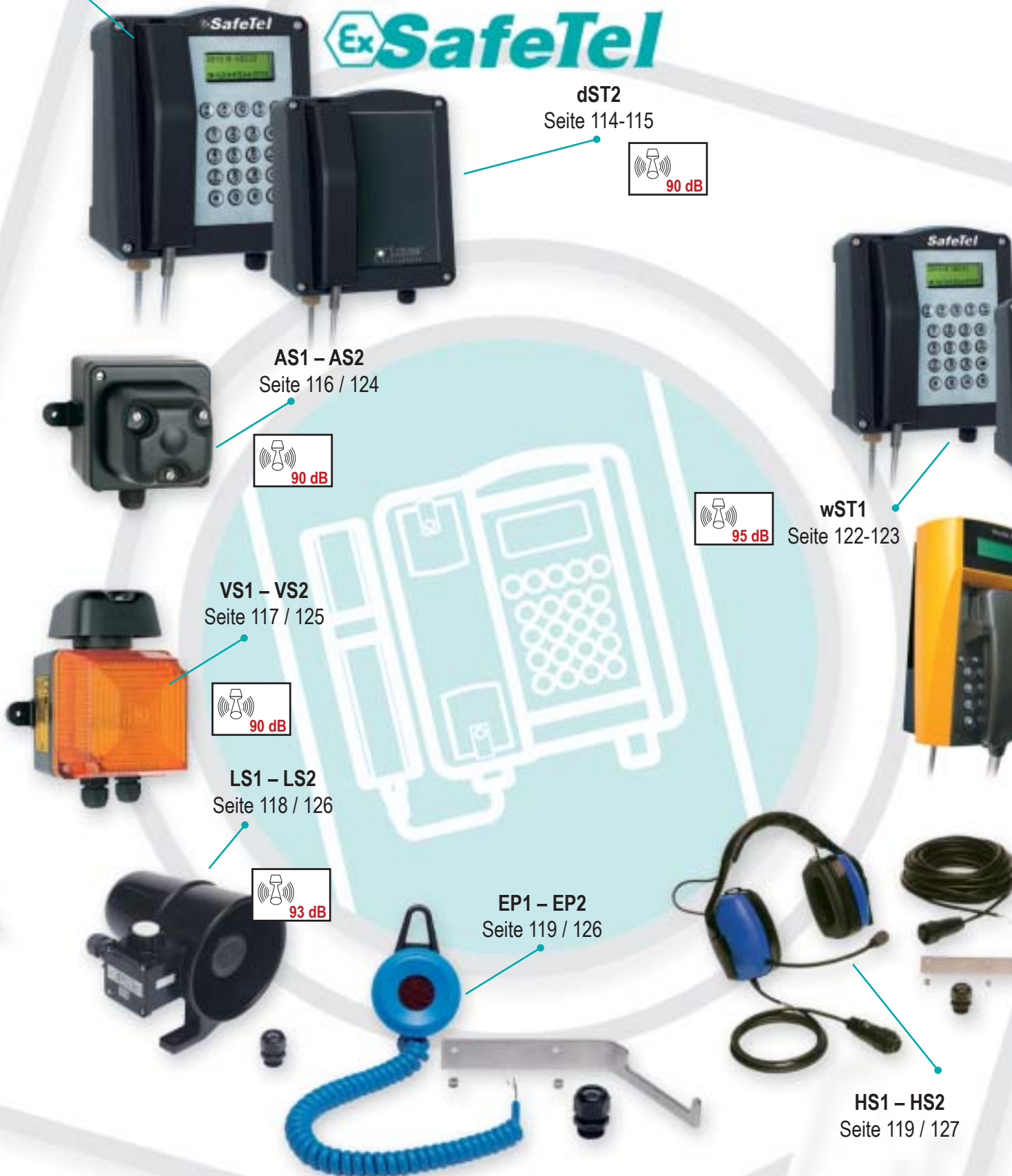


LS1 – LS2
Seite 118 / 126



EP1 – EP2
Seite 119 / 126

HS1 – HS2
Seite 119 / 127



Produktübersicht Telefone und Zubehör

Ex-Geschützte Telefone und Zubehör	Type	Schutzart	Seite
Ex-geschütztes Telefon	dST1 dST2	II 2 G em [ib] IIC T6 II 2 D Ex tDA21 IP66 T80°C	114-115
Ex-geschützter akustischer Telefonanrufmelder	AS1	II 2 G EEx em [ib] IIC T6	116
Ex-geschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder	VS1	II 2 G EEx em [ib] IIC T6	117
Ex-geschütztes Lautsprecher Set	LS1	II 2 G EEx ib IIC T6 II 2 D Ex ibD 21 T80°C	118
Ex-geschütztes Zweithörer Set	EP1	II 2 G EEx ib IIC T6 II 2 D Ex ibD 21 T80°C	119
Ex-geschütztes Kopfhörer Set	HS1	II 2 G EEx ib IIC T4	119
Ex-geschütztes Telefon	dFT3	II 3 G Ex nAL IIC T6 II 3 D Ex tDA22 IP65 80°C	120-121
Wetterfeste Telefone und Zubehör			
wetterfestes Telefon	wST1 wST2	IP 66	122-123
wetterfester akustischer Telefonanrufmelder	AS2	IP 66	124
wetterfester optisch-akustischer Telefonanrufmelder	VS2	IP 66	125
wetterfestes Lautsprecher Set	LS2	IP 54	126
wetterfestes Zweithörer Set	EP2	IP 54	127
wetterfestes Kopfhörer Set	HS2		127
Wetterfestes Telefon	wFT3	IP 65	128-129

SafeTel



wST2
Seite 122-123



dFT3 Seite 120-121
wFT3 Seite 128-129

FernTel 3



dST1



II 2G Ex emb[ib] IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C



integrierter einstellbarer Schlingerschutz

stahlarmierte Hörschnur mit Knickschutz



dST2

Notruftelefon – durch Abnehmen des Hörers entsteht automatisch eine Verbindung zur Zentrale

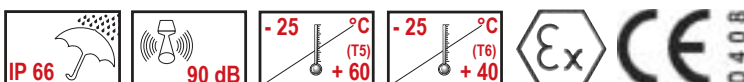
Merkmale

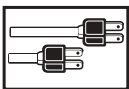
- explosiongeschütztes Telefon für universelle Anwendungen in Industrie (Onshore) und Offshore
- zertifiziert für gas- und staub-explosionsgefährdete Bereiche (G und D)
- resistent gegen hohe Temperaturunterschiede, Feuchtigkeit, Meerwasser, Säuren, Laugen etc.
- sehr robustes, wetterfestes Telefongehäuse (Schlagschutz IK 09)
- frei programmierbar, gut leserliches alphanummerisches Display
- handschuhgerechte V4A Stahltastatur – 21 Tasten
- Modell ohne Tastatur als Notruftelefon einsetzbar
- Komforttelefonfunktionen wie in der Bürokommunikation
- Freisprecheinrichtung
- optische Anrufsignalisierung
- Tonruflautstärke ca. 90 dB (A) in 1 m
- 10 Tonrufmelodien/Klangbilder
- Lauthören/Freisprechen: max 68 dB (A) in 1 m
- Hörerlautstärke von 0 dB bis +12 dB in 7 Stufen einstellbar
- Menüführung deutsch/englisch/französisch/spanisch
- Telefonbuch – max. 50 Namen und Rufnummern
- Sperrmöglichkeit über PIN-Code

ZUBEHÖR ZU EXSAFETEL

Details siehe Seite 116-119

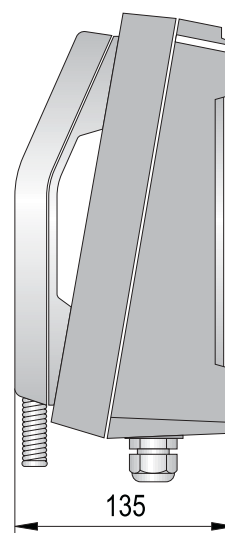
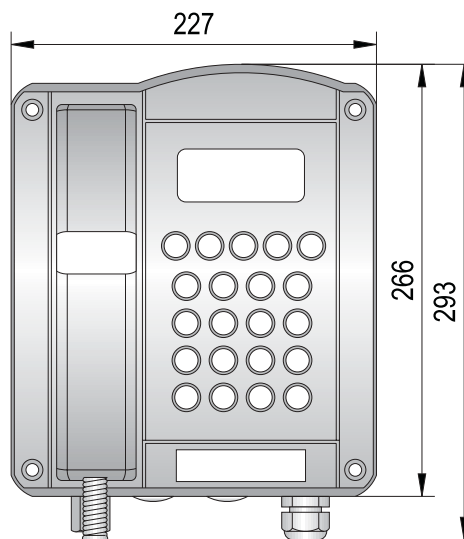
- ex-geschützter akustischer Telefonanrufmelder (AS1)
- ex-geschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder (VS1)
- ex-geschütztes Lautsprecher-Set (LS1)
- ex-geschütztes Zweithörer-Set (EP1)
- ex-geschütztes Kopfhörer-Set (HS1)





Technische Daten

Allgemeine Daten	dST1-dST2	
Gehäuse, Farbe	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz	
Display	2-zeiliges alphanumerisches Display mit Piktogrammen Sichtfeld 78 x 26 mm	
Tastatur	Metalltastatur mit Eisschutz 21 Tasten mit ABC-Beschriftung für Namenseinträge	
Gewicht	~ 5,5 kg	
Hörer	integrierter, einstellbarer Schlingenschutz	
Hörerschnur	stahlarmierte Panzerschnur aus V4A	
Hörkapsel	dynamische Kapsel mit Streufeldspule zur induktiven Kopplung von Hörgeräten	
Sprechkapsel	Elektretmikrofon	
Lärmunterdrückung	> 3 dB mittels integriertem Einsprechtrichter	
Anschlussdaten		
Zündschutzarten	II 2G Ex emb[ib] IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C -25°C ≤ Ta ≤ +40°C	II 2G Ex em[ib] IIC T5 II 2D Ex tD A21 IP66 T100°C -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Zulassung	DMT 03 ATEX E 034	
Schutzart	IP 66 (EN 60529)	
Schlagschutz	IK 09 (EN 50102)	
Speisespannung	24 V DC - 66 V DC	
Speisestrom	15 mA DC - 100 mA DC	
Rufwechselspannung	24 V AC - 90 V AC (bei 21 ... 54 Hz Ruffrequenz) 30 V AC - 90 V AC (bei 16,6 ... 54 Hz Ruffrequenz)	
Tonrufimpedanz	> 6,0 KΩ bei 25 Hz und 24 ... 90 V AC > 4,0 KΩ bei 50 Hz und 24 ... 90 V AC	
Rückfragetaste	Flashfunktion einstellbar von 40 ms - 399 ms	
Wahlverfahren	I WV-MFV Betrieb über Menü einstellbar MFV Betrieb entsprechend CCITT-Empfehlung Q.231WV Betrieb mit über Menüführung einstellbarem Impulspausenverhältnis 1,5:1 oder 2:1	
W-Ader	Anschlussmöglichkeit für externen Anrufmelder	
Anschlussklemmen	bis 4 mm ² starr, bis 2,5 mm ² flexibel	
Kabeleinführung (frei)	1 x M20x1,5 2 x Blindstopfen M20x1,5	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C (T6)	-25 °C bis +60 °C (T5)
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	



Bestelldaten

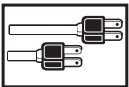
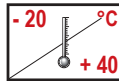
Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
dST1	410 010 000	ExSafeTel explosionsgeschütztes Telefon
dST2	410 020 000	ExSafeTel explosionsgeschütztes Notruf-Telefon ohne Tastatur und Display (für Zentralbetrieb)



II 2 G EEx em [ib] IIC T6

Merkmale

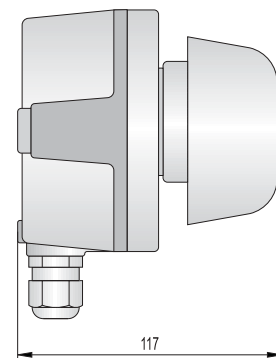
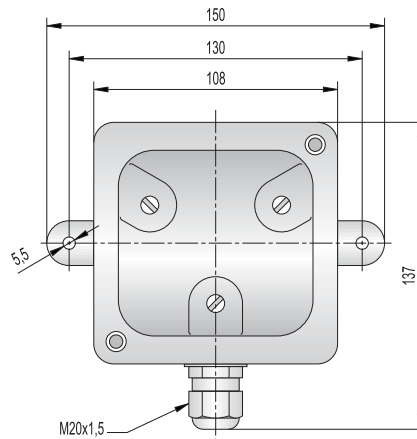
- explosiongeschützter Telefonanrufmelder für universellen Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen
- 4 Tonarten und Tonfolgefrequenzen über DIP-Schalter einstellbar
- Spannungsversorgung durch die Rufspannung des Telefons
- auch bei Netzspannungsausfall funktionsbereit



Technische Daten

Type	AS1
Gehäuse, Farbe	Aluminium-Druckguss, schwarz Oberteil Polycarbonat
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Gewicht	0,9 kg
Rufwechselspannung	32 V AC - 75 V AC
Überlagerte Speisespannung	0 V DC - 63 V DC
Eingangsimpedanz	bei 25 Hz $Z \geq 8 \text{ k}\Omega$ bei 50 Hz $Z \geq 4 \text{ k}\Omega$
Akustischer Signalgeber	Lautsprecher
Tonarten	Ein-/Zwei-/Dreiton oder Wobbelton mit DIP-Schalter einstellbar
Tonfolgefrequenz	5 bis 20 Hz in 4 Einstellungen mit DIP-Schalter einstellbar
Anschlussklemmen	1,5 mm ² ein- oder feindrätig
Kabeleinführung	1 x M20x1,5
Schutzklasse	I
Potenzialausgleich	Anschluss innen am Gehäuse
Stromstärke	IK ≤ 3 A
Zulassung	BVS 03 ATEX E430

Einstellen des Tonsignals			
Tonart	DIP-Schalter	Tonfolge / Tonfolgefrequenz	
Einton		180 ms an	70 ms aus
		120 ms an	50 ms aus
		60 ms an	25 ms aus
		Dauer-ton	
Zweiton 931-1.253 Hz		5 Hz	
		10 Hz	
		15 Hz	
		20 Hz	
Dreiton 800-1.067-1.333 Hz		5 Hz	
		10 Hz	
		15 Hz	
		20 Hz	
Wobbelton		1,8 Hz	
		3,6 Hz	
		3,9 Hz	
		7,8 Hz	



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
AS1	410 100 004	ex-geschützter akustischer Telefonanrufmelder

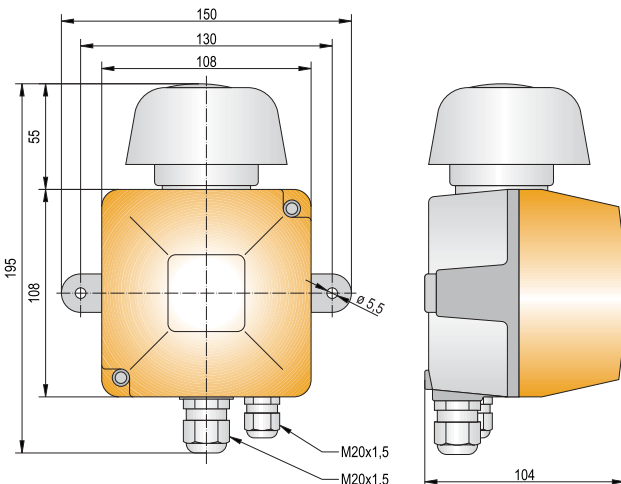
Ex-geschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder VS1



Ex II 2 G EEx em [ib] IIC T6

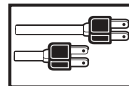
Merkmale

- explosiongeschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder für universellen Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen
- in lauten Umgebungsbedingungen zur Erhöhung der Aufmerksamkeit für einen ankommenden Telefonanruf
- 3 Tonarten und bis 4 Tonfolgefrequenzen über DIP-Schalter einstellbar
- Spannungsversorgung aus dem Netz (230 V AC)
- Blitzleuchte mit Rufpausenüberbrückung, 5 Kalottenfarben



DIP-Schalter	Betriebsart
	Telefonzweitmelder
	Signalmelder

Einstellen des Tonsignals		
Tonart	DIP-Schalter	Tonfolge / Tonfolgefrequenz
Einton		Dauerton
		120 ms an 50 ms aus
Zweiton		16,6 Hz
		50 Hz
Dreiton		16,6 Hz
		50 Hz
		120 ms an 50 ms aus
		60 ms an 25 ms aus



Technische Daten

Type	VS1
Gehäuse, Farbe	Aluminium-Druckguss, schwarz
Kalotte, Farbe	Polycarbonat, orange, rot, klar, blau, grün
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Gewicht	1,5 kg
Akustischer Signalgeber	Lautsprecher
Tonarten	Ein-/Zwei- oder Dreiton mit DIP-Schalter einstellbar
Optische Signalisierung	2 Blitzröhren mit ~ 1 J 230 V AC -15 % +10 %, 50 Hz
Blitzfrequenz	1 - 2 Hz
Anschlussklemmen	1,5 mm ² ein- oder feindrähtig
Kabeleinführung	2 x M20x1,5
Kabeldurchmesser	6 - 12 mm (230 V Netz) 5 - 10 mm (Telefonnetz)
Telefonanschluss	30 V AC - 75 V AC, 23 - 54 Hz 0 V DC - 63 V DC
Zulassung	PTB 04 ATEX 2012

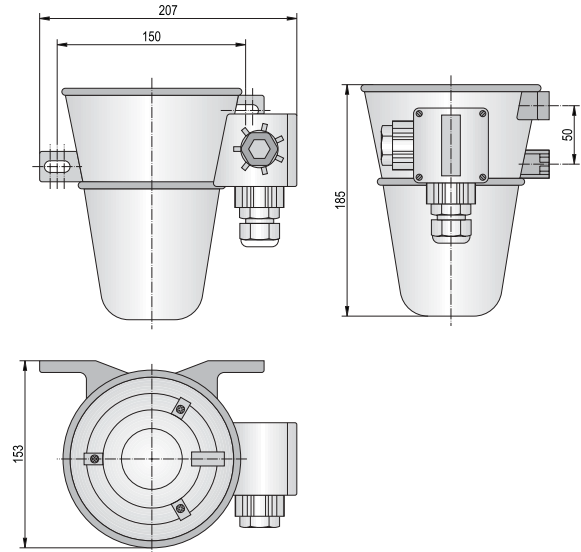


Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
VS1	410 10C 005	ex-geschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder

Farbcode für Kalotten

1	orange	5	blau
2	rot	6	grün
4	klar		

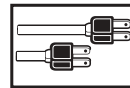


II 2 G EEx ib IIC T6
II 2 D Ex ibD 21 T80°C
-25°C ≤ Ta ≤ +40° C

II 2 G EEx ib IIC T5
II 2 D Ex ibD 21 T100°C
-25°C ≤ Ta ≤ +60° C

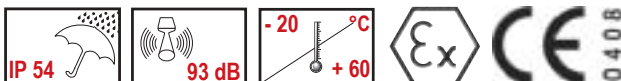
Merkmale

- explosiongeschützter Lautsprecher zur lauten Wiedergabe des Telefonanrufs und der Sprache in den Betriebszuständen „Lauthören“ und „Freisprechen“
- Lautstärke mit den +/- Tasten auf dem ExSafeTel einstellbar
- Ex-Lautsprecher Set besteht aus
 - dynamischem Lautsprecher im Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubung M20x1,5 (IP 66)
 - Kabelverschraubung befindet sich im Anschlussraum zur Einführung eines Lautsprecherkabels in das ExSafeTel-Gehäuse



Technische Daten

Type	LS1
Gehäuse, Farbe	Polyamid 12, schwarz
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Gewicht	1,1 kg
Nennimpedanz	45 Ω
Nennbelastbarkeit	300 mW
max. Lautstärke	93 dB Tonruf 81 dB Lauthören/Freisprechen
Akustischer Signalgeber	Lautsprecher
Anschlussklemmen	bis 2,5 mm ²
Kabeleinführung	1 x M20 x 1,5 EEx e II IP 66, Ta 1 x Blindstopfen M20 x 1,5 EEx e II, IP 66, Ta
Schutzklasse	II
Zulassung	BVS 03 ATEX E431



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
LS1	410 100 003	ex-geschütztes Lautsprecher-Set

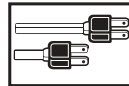
Ex-geschütztes Zweithörer Set EP1



II 2 G EEx ia IIC T6
II 2 D IP54 T80°C
-25°C ≤ Ta ≤ +60°C

Merkmale

- ▶ eigensicherer Zweithörer ermöglicht einer weiteren Person am Telefongespräch teilzunehmen
- ▶ kann auch verwendet werden, um Störungen durch starke Umgebungsgeräusche bei einem Telefongespräch zu reduzieren
- ▶ Set besteht aus
 - Ex-Zweithörer mit dynamischen Hörekapseln und Wendelschnur
 - Kabelverschraubung M20x1,5
 - Bügel und Schrauben zum Aufhängen des Ex-Zweithörers



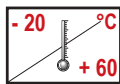
Technische Daten

Type	EP1
Gehäuse, Farbe	Polyurethan-Elastomer, blau
Gewicht	0,2 kg
Anschlussschnur	Wendelschnur, 2-adrig
Zulassung	BVS 03 ATEX E429



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
EP1	410 100 002	ex-geschütztes Zweithörer-Set



Ex-geschütztes Kopfhörer-Set HS1



II 2 G EEx ib IIC T4
Zulassung: Nemko 02ATEX059X

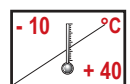
Merkmale

- ▶ ex-geschütztes Kopfhörer-Set erleichtert wesentlich die Kommunikation bei lauten Umgebungsbedingungen
- ▶ schützt vor schädigendem Umgebungslärm
- ▶ erlaubt Telefonkommunikation bei Tätigkeiten, bei denen beide Hände benötigt werden
- ▶ Set besteht aus
 - Ex-Kopfgarnitur mit dynamischen Hörkapseln, geräuschkompensierendem Elektretmikrofon und 1 m glatter Leitung mit Verbindungsstecker
 - 14 m lange Anschlussleitung, mit Verbindungsbuchse zur Ex-Kopfgarnitur und Kabelende mit Adernendhülsen zum Ankleben an das Telefon
 - Kabelverschraubung M20x1,5 (IP66)
 - Bügel und Schrauben zum Aufhängen der Anschlussleitung und der Ex-Kopfgarnitur



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
HS1	410 100 001	ex-geschütztes Kopfhörer-Set





FernTel 3

Telefonieren in Ex-Zone 2 oder 22



Das FernTel 3 - Zone 2 ist ein ideales Gerät für eine Vielzahl unterschiedlichster Betriebsstätten in Zone 2 und 22.

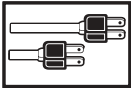
Merkmale

- formschönes, analoges Telefon zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22
- zur Verwendung in Bereichen, in denen durch verfahrenstechnische Abläufe immer wieder explosionsfähige Atmosphären entstehen (z.B. in der chemischen und petrochemischen Industrie durch Gase, Dämpfe, Nebel etc.)
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, Edelstahlschrauben
- Gehäusefarben gelb, rot, grau oder schwarz
- als Tisch- oder Wandapparat verwendbar
- Modelle mit oder ohne Display
- optional Handapparat fest arretierbar Schlingerhalterung
- Ruftonlautstärke ca. 95 dB (A) in 1 m
- Hörverstärker 2-stufig, 6 oder 12 dB
- ATEX zertifiziert



II 3 G Ex nA L IIC T6
II 3 Ex tD A22 IP65 80°C





Technische Daten

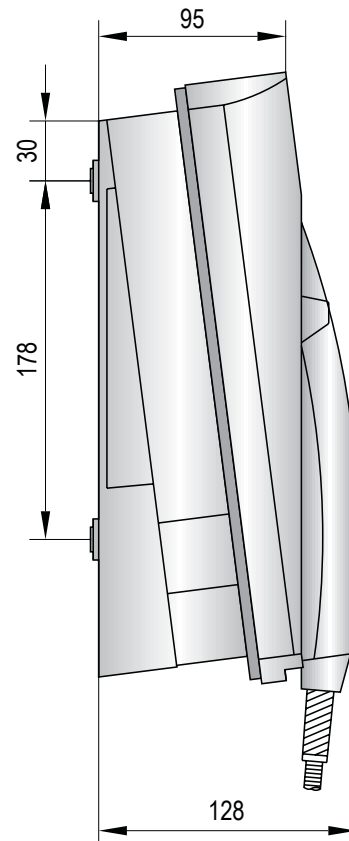
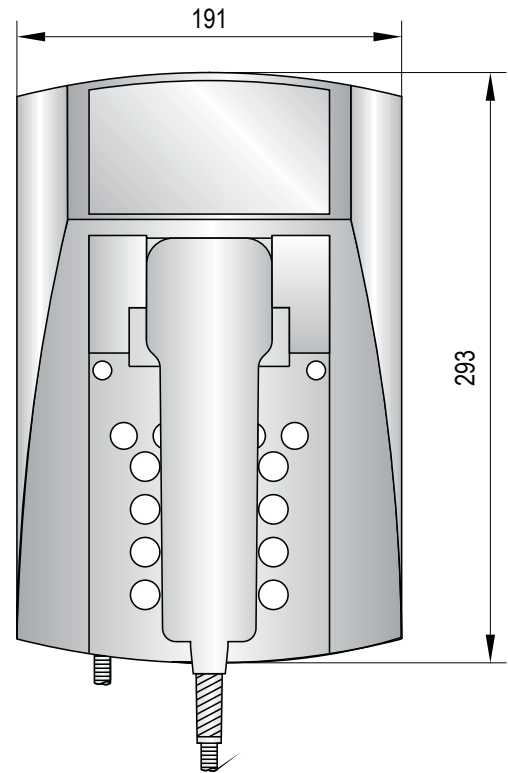
Allgemeine Daten	dFT3
Gehäuse	Polycarbonat
Betriebsgebrauchslage	Tisch- oder senkrechte Wandmontage
Gewicht	~ 2,3 kg
Hörkapsel	dynamische Kapsel mit Magnetfelderzeuger
Sprechkapsel	Elektretmikrofon
Tonruflautstärke	~ 95 dB (A) in 1 m

Anschlussdaten	
Speisespannung	24 – 66 V DC
Weckerruffrequenz	programmierbar: 16 – 68 Hz
Wahlfrequenz	10 Hz
Impuls-/Pausenverhältnis	programmierbar: 1,5 : 1 60/40 ms 2 : 1 66,7/33,3 ms
Wahlverfahren	MFV nach CCITTQ 23
Flashzeit	~ 80 ms voreingestellt 1 ms – 999 ms programmierbar
Anschlussklemmen	eindrähtig oder mehrdrähtig bis 2,5 mm ²
Kabeleinführung	1 x M20x1,5 Kabelverschraubung 1 x M20x1,5 Blindstopfen 2 x M12x1,5 Blindstopfen
Betriebstemperatur	-20° C bis +55° C (Display: -10° C bis +55° C) Transport/Lager: -25° C bis +70° C
Zündschutzart	II 3 G Ex nA L IIC T6 II 3 D Ex tD A22 IP65 80° C
Schutzart	IP 65 (EN 60529)
elektrische Sicherzeit	EN 60950
Netzzugang, Akustik	TBR 21, TBR 38
Ankommende Fernsprechleit.	TCP/La, TCP/Lb
Zweitwecker	w1, w
Signalisierung an Nebenstellenanlage (Erde)	E

Farbcode für Kalotten

C

0	schwarz	2	schwarz/rot
1	schwarz/gelb	3	schwarz/grau



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
dFT3	410 400 C 00	FernTel 3 – Zone 2 mit Display und Wendelschnur
	410 410 C 00	FernTel 3 – Zone 2 ohne Display und Wendelschnur
	410 400 900	Schlingerhalterung





wST1

integrierter Schlingerschutz

stahlarmierte Hörschnur mit Knickschutz

II 2 G em [ib] IIC T6
II 2 D IP66 T80°C



wST2

Notruftelefon – durch Abnehmen des Hörers entsteht automatisch eine Verbindung zur Zentrale

Merkmale

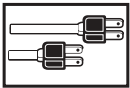
- ▶ wetterfestes Telefon für industrielle Bereiche in rauen Umgebungsbedingungen
- ▶ resistent gegen hohe Temperaturunterschiede, Feuchtigkeit, Meerwasser, Säuren, Laugen, Schmierstoffe etc.
- ▶ sehr robustes, schlagfestes Telefongehäuse (Schlagschutz IK 09)
- ▶ frei programmierbar, gut leserliches alphanumerisches Display
- ▶ handschuhgerechte V4A Stahltastatur – 21 Tasten
- ▶ stahlarmierte Hörschnur für große Zugbelastungen
- ▶ Modell ohne Tastatur als Notruftelefon einsetzbar
- ▶ Komforttelefonfunktionen wie in der Bürokommunikation
- ▶ Freisprecheinrichtung
- ▶ optische Anrufsignalisierung
- ▶ Tonrufflautstärke ca. 90 dB (A) in 1 m
- ▶ 10 Tonrufmelodien/Klangbilder
- ▶ Lauthören/Freisprechen: max. 70 dB (A) in 1 m
- ▶ Hörerlautstärke von 0 dB bis +12 dB in 7 Stufen einstellbar
- ▶ Menüführung deutsch/englisch/französisch/spanisch
- ▶ Telefonbuch – max. 50 Namen und Rufnummern
- ▶ Sperrmöglichkeit über PIN-Code

ZUBEHÖR ZU SAFETEL

Details siehe Seite 124-127

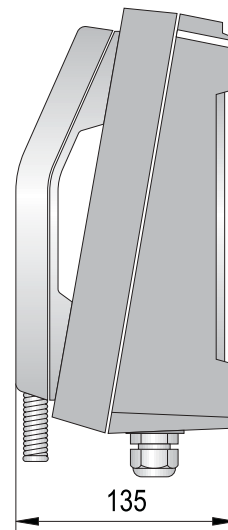
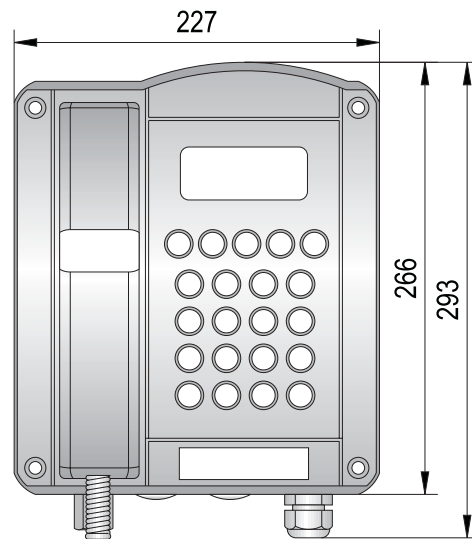
- ▶ akustischer Telefonanrufmelder (AS2)
- ▶ optisch-akustischer Telefonanrufmelder (VS2)
- ▶ Lautsprecher-Set (LS2)
- ▶ Zweithörer-Set (EP2)
- ▶ Kopfhörer-Set (HS2)





Technische Daten

Allgemeine Daten	wST1-wST2
Gehäuse, Farbe	glasfaserverstärktes Polyester, schwarz
Display	2-zeiliges alphanumerisches Display mit Piktogrammen Sichtfeld 78 x 26 mm
Tastatur	Metalltastatur mit Eisschutz 21 Tasten mit ABC-Beschriftung für Namenseinträge
Gewicht	~ 5,5 kg
Hörer	integrierter, einstellbarer Schlingenschutz
Hörerschnur	stahlarmierte Panzerschnur aus V4A
Hörkapsel	dynamische Kapsel mit Streufeldspule zur induktiven Kopplung von Hörgeräten
Sprechkapsel	Elektretmikrofon
Lärmunterdrückung	> 3 dB mittels integriertem Einsprechtrichter
Anschlussdaten	
Schutzarten	IP 66 (EN 60529)
Schlagschutzart	IK 09 (EN 50102)
Speisespannung	24 V DC - 66 V DC
Speisestrom	15 mA DC - 100 mA DC
Rufwechselspannung	24 V AC - 90 V AC (bei 21 ... 54 Hz Ruffrequenz) 30 V AC - 90 V AC (bei 16,6 ... 54 Hz Ruffrequenz)
Tonrufimpedanz	> 6,0 KΩ bei 25 Hz und 24 ... 90 V AC > 4,0 KΩ bei 50 Hz und 24 ... 90 V AC
Rückfragetaste	Flashfunktion einstellbar von 40 ms - 399 ms
Wahlverfahren	IWV-MFV Betrieb über Menü einstellbar MFV Betrieb entsprechend CCITT-Empfehlung Q.231WV Betrieb mit über Menüführung einstellbarem Impulspausenverhältnis 1,5:1 oder 2:1
W-Ader	Anschlussmöglichkeit für externen Anrufmelder
Anschlussklemmen	bis 4 mm ² starr, bis 2,5 mm ² flexibel
Kabeleinführung (frei)	1 x M20x1,5 2 x Blindstopfen M20x1,5
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C



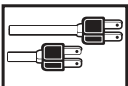
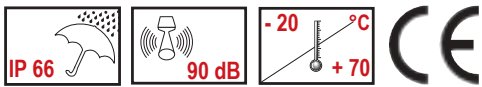
Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
wST1	410 110 000	SafeTel - wetterfestes Telefon
wST2	410 120 000	SafeTel - wetterfestes Notruf-Telefon ohne Tastatur und Display (für Zentralbetrieb)



Merkmale

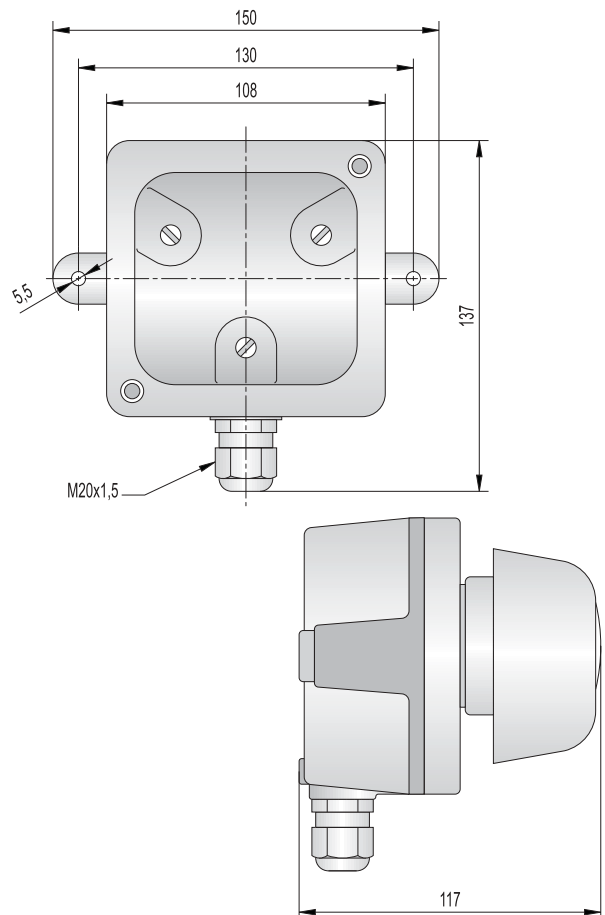
- wetterfester Telefonanrufmelder für universellen Einsatz in extremen Umweltbedingungen in der Industrie
- resistent gegen Regen, Luftfeuchtigkeit, Hitze, Kälte, Säuren, Laugen, Schmierstoffe etc.
- 4 Tonarten und Tonfolgefrequenzen über DIP-Schalter einstellbar
- Spannungsversorgung durch die Rufspannung des Telefons auch bei Netzspannungsausfall funktionsbereit



Technische Daten

Type	AS2
Gehäuse, Farbe	Aluminium-Druckguss, schwarz Oberteil Polycarbonat
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Gewicht	0,5 kg
Rufwechselspannung	24 V AC - 75 V AC
Überlagerte Speisespannung	0 V DC - 63 V DC
Eingangsimpedanz	bei 25 Hz $Z \geq 8 \text{ k}\Omega$ bei 50 Hz $Z \geq 4 \text{ k}\Omega$
Akustischer Signalgeber	Lautsprecher
Tonarten	Ein-/Zwei-/Drei- und Wobbelton mit DIP-Schalter einstellbar
Tonfolgefrequenz	5 bis 20 Hz in 4 Einstellungen mit DIP-Schalter einstellbar
Anschlussklemmen	1,5 mm ² ein- oder feindrätig
Kabeleinführung	1 x M20x1,5
Schutzklasse	I

Einstellen des Tonsignals			
Tonart	DIP-Schalter	Tonfolge / Tonfolgefrequenz	
Einton		180 ms an	70 ms aus
		120 ms an	50 ms aus
		60 ms an	25 ms aus
		Dauer-ton	
Zweiton		5 Hz	
		10 Hz	
		15 Hz	
		20 Hz	
Dreitton		5 Hz	
		10 Hz	
		15 Hz	
		20 Hz	
Wobbelton		1,6 Hz	
		3,6 Hz	
		3,9 Hz	
		7,8 Hz	



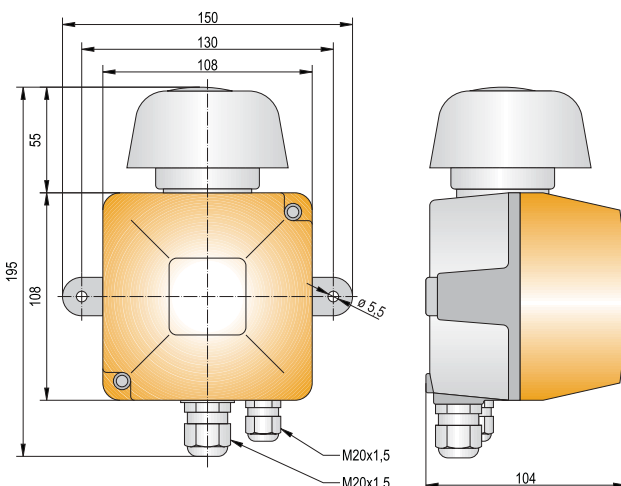
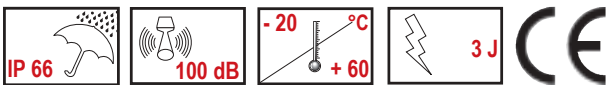
Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
AS2	410 200 004	akustischer Telefonanrufmelder

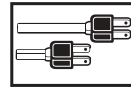


Merkmale

- optisch-akustischer Telefonanrufmelder für universellen Einsatz im allgemeinen Industriebereich
- unter lauten Umgebungsbedingungen zur Erhöhung der Aufmerksamkeit für einen ankommenden Telefonanruf
- 4 Signaltöne über DIP-Schalter einstellbar
- Spannungsversorgung aus dem Netz (230 V AC)
- Blitzleuchte mit Rufpausenüberbrückung, 5 Kalottenfarben



Einstellen des Tonsignals			
Tonart	DIP-Schalter	Tonfolgefrequenz	Tonfolge
Zweiton		1.400-1.500 Hz	0,3 sec
Zweiton		1.500-2.200 Hz	0,3 sec
Zweiton		1.400-1.500 Hz	0,5 sec
Dreitron		1.400-2.200-2.900 Hz	0,2 sec



Technische Daten

Type	VS2
Gehäuse, Farbe	Aluminium-Druckguss, schwarz
Kalotte	Polycarbonat
Kalotte Farbe	orange, rot, klar, blau, grün
Montageart	Wandmontage
Gewicht	0,9 kg
Akustischer Signalgeber	Piezoscheibe
Tonarten	Zwei- oder Dreiton 4 Einstellungen (DIP-Schalter)
Optische Signalisierung	Blitzröhre mit ~ 3 J 230 V AC +/-10%
Blitzfrequenz	2 - 4 Hz
Blinkzeit nach Rufende (Rufpausenüberbrückung)	~ 4 s
Anschlussklemmen	1,5 mm ² ein- oder feindrähtig
Kabeleinführung	2 x M20x1,5
Kabeldurchmesser	5 - 9 mm
Rufwechselspannung	24 V AC - 85 V AC 24 V AC - 80 V AC
Überlagerte Speisespannung	0 V DC - 48 V DC 48 V DC - 63 V DC
Ruffrequenz	16 - 54 Hz
Eingangsimpedanz	bei 25 Hz Z ≥ 8 kΩ bei 50 Hz Z ≥ 4 kΩ
Einschaltdauer	≤ 30 min.
Pausendauer	≥ 30 min.
Schutzklasse	I

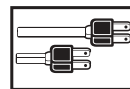
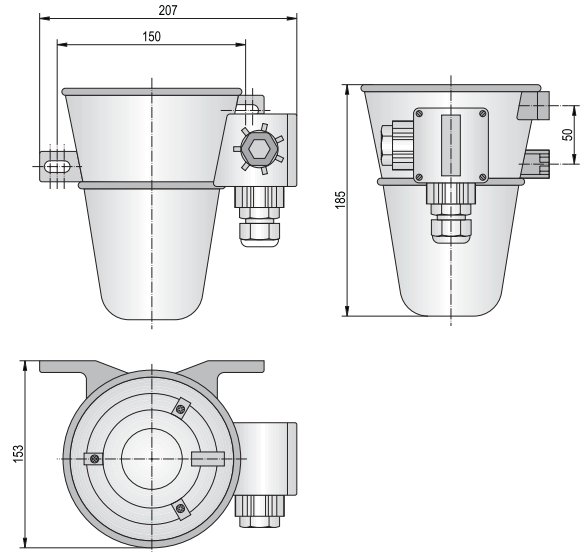


Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
VS2	410 20C 005	optisch-akustischer Telefonanrufmelder

Farbcode für Kalotten

1	orange	5	blau
2	rot	6	grün
4	klar		

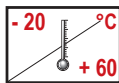


Technische Daten

Merkmale

- ▶ Lautsprecher zur lauten Wiedergabe des Telefonanrufssignals und der Sprache in den Betriebszuständen „Lauthören“ und „Freisprechen“
- ▶ Lautstärke mit den +/- Tasten auf dem SafeTel einstellbar
- ▶ Lautsprecher Set besteht aus
 - dynamischem Lautsprecher im Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubung M20x1,5 (IP 66)
 - Kabelverschraubung befindet sich im Anschlussraum zur Einführung eines Lautsprecherkabels in das SafeTel-Gehäuse

Type	LS2
Gehäuse, Farbe	Polyamid 12, schwarz
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Gewicht	1,1 kg
Nennimpedanz	45 Ω
Nennbelastbarkeit	300 mW
max. Lautstärke	93 dB Tonruf 81 dB Lauthören/Freisprechen
Anschlussklemmen	bis 2,5 mm ²
Kabeleinführung	1 x M20x1,5
Schutzklasse	II



Bestelldaten

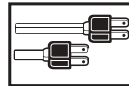
Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
LS2	410 200 003	Lautsprecher-Set

Zweithörer-Set EP2



Merkmale

- ▶ Zweithörer ermöglicht einer weiteren Person am Telefongespräch teilzunehmen
- ▶ kann auch verwendet werden, um Störungen durch starke Umgebungsgeräusche bei einem Telefongespräch zu reduzieren
- ▶ Set besteht aus
 - Zweithörer mit dynamischer Hörkapsel und Wendelschnur
 - Kabelverschraubung M20x1,5 (IP 66)
 - Bügel und Schrauben zum Aufhängen des Zweithörers



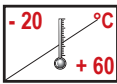
Technische Daten

Type	EP2
Gehäuse, Farbe	Polyurethan-Elastomer, blau
Gewicht	0,2 kg
Anschlussschnur	Wendelschnur, 2-adrig



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
EP2	410 200 002	Zweithörer-Set



Kopfhörer-Set HS2



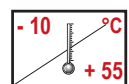
Merkmale

- ▶ Kopfhörer-Set erleichtert wesentlich die Kommunikation bei lauten Umgebungsbedingungen
- ▶ schützt vor schädigendem Umgebungslärm
- ▶ erlaubt Telefonkommunikation bei Tätigkeiten, bei denen beide Hände benötigt werden
- ▶ Set besteht aus
 - Kopfgarnitur mit dynamischen Hörkapseln, geräusch-kompensierendem Elektretnahbesprechungsmikrofon und 1 m glatter Leitung mit Verbindungsstecker
 - 14 m lange Anschlussleitung, mit Verbindungsbuchse zur Kopfgarnitur und Kabelende mit Adernendhülsen zum Anklebmen an das Telefon
 - Kabelverschraubung M20x1,5 (IP 66)
 - Bügel und Schrauben zum Aufhängen der Anschlussleitung und der Kopfgarnitur



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
HS2	410 200 001	Kopfhörer-Set



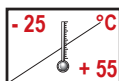


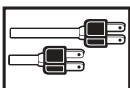
FernTel 3



Merkmale

- ▶ formschönes, analoges wetterfestes Telefon zur Verwendung in nicht Ex Innen- und Außenbereichen
- ▶ bestens geeignet für universelle Anwendungen und Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit, Seewasserklima oder höheren mechanischen Anforderungen (Werkstätten etc.)
- ▶ Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat
- ▶ Gehäusefarben gelb, rot, grau oder schwarz
- ▶ als Tisch- oder Wandapparat verwendbar
- ▶ Modelle mit oder ohne Display
- ▶ Modelle mit Wendel- oder Panzerschnur
- ▶ Modelle ohne Tastatur und Display für Zentralbetrieb (Hotlinetelefon)
 - Tastatur im Gehäuseinneren zur Hinterlegung der Rufnummer
- ▶ Zielwahltaste und Telefonbuch bei Displayausführung
- ▶ Ruftonlautstärke ca. 95 dB (A) in 1 m
- ▶ Hörverstärker 2-stufig, 6 oder 12 dB
- ▶ optional Handapparat fest arretierbar – Schlingerhalterung (z.B. für Anwendungen auf Schiffen, bewegl. Maschinen etc.)
- ▶ Menüführung deutsch/englisch/französisch/spanisch
- ▶ PIN code
- ▶ montagefreundliche Installation

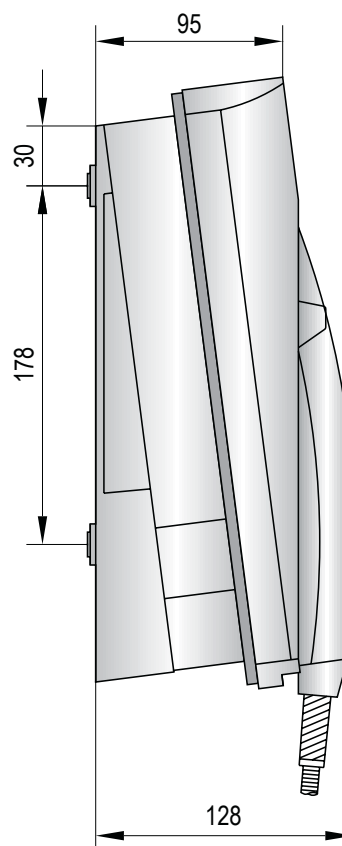
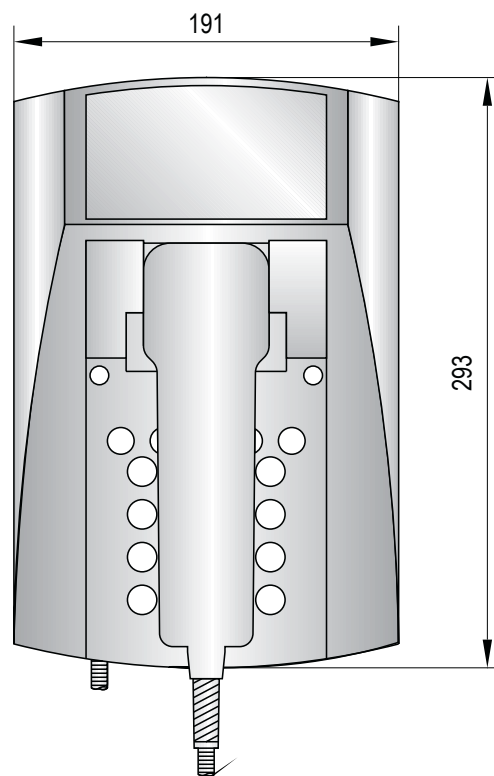




Technische Daten

Allgemeine Daten	wFT3
Gehäuse	Polycarbonat
Betriebsgebrauchslage	Tisch- oder senkrechte Wandmontage
Gewicht	~ 2,3 kg
Hörkapsel	dynamische Kapsel mit Magnetfelderzeuger
Sprechkapsel	Elektretmikrofon
Tonruflautstärke	~ 95 dB (A) in 1 m

Anschlussdaten	
Speisespannung	24 – 66 V DC
Speisestrom	19 – 100 mA
Rufwechselspannung	30 – 90 V AC
Weckerruffrequenz	programmierbar: 16 – 68 Hz
Wahlverfahren	MFV nach ITU-T Q.23 Tondauer unbegrenzt oder 90 ms IWW Impuls-/Pausenverhältnis 1,5:1 (60/40 ms) oder 2:1 (66,7/33,3 ms)
Anschlussklemmen	eindrätig oder mehrdrätig bis 2,5 mm ²
Kabeleinführung	1 x M20x1,5 Kabelverschraubung 1 x M20x1,5 Blindstopfen 2 x M12x1,5 Blindstopfen
Betriebstemperatur	-25° C bis +55° C (Display: -10° C bis +50° C)
Schutzart	IP 65 (EN 60529)
Ankommende Fernsprechleitung	TCP/La, TCP/Lb
Zweitwecker	w1, w



Farbcode für Kalotten

C

0	schwarz	2	schwarz/rot
1	schwarz/gelb	3	schwarz/grau



Bestelldaten

Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
wFT3	410 300 C 00	wetterfestes Telefon FernTel3 mit Display und Wendelschnur
	410 310 C 00	wetterfestes Telefon FernTel3 ohne Display und Wendelschnur
	410 320 C 00	wetterfestes Telefon FernTel3 mit Display und Panzerschnur
	410 330 C 00	wetterfestes Telefon FernTel3 ohne Display und Panzerschnur
wFT3Z	410 340 C 00	wetterfestes Telefon FernTel3 ohne Tastatur und Display (für Zentralbetrieb), mit Panzerschnur
	410 400 900	Schlingerhalterung