



Niterra



EQUIPMENT für
HEIZUNGSTECHNIK

||| attrezature per la tecnologia di riscaldamento |||



Zentrale Österreich
Sede centrale in Austria



ÖSTERREICH / AUSTRIA

Budapest
UNGARN / UNGHERIA



Werk Ungarn
Produzione in Ungheria

Lambdasonde	sonda lambda	4-9	
Keramik Glühzünder	resistenze in ceramica	10-11	
Luftmengensensor	sensore di flusso d'aria	12	
Heißluftgebläse	soffiatore di aria calda	13	
Hotmelt-Moulding	hotmelt-molding	14-15	
Pumpenanschlusskabel	cavo di collegamento della pompa	16	
M2B Schalter	M2B interruttore a pulsante	17	
Fühler	sensori	18-20	
Kabelsätze	set di cavi	21	





Lambdasonde | sonda lambda

6

7

10

9

8

5

4

3

2

1

1	Schutzrohr	Pozzetto
2	Fettfreies Gewinde M18x1,5 (Anzugsdrehmomente: 45 Nm)	Filettatura non grassa M18x1,5 (coppie di serraggio: 45 Nm)
3	Dichtring	Sigillo guarnizione
4	Sechskant 22 mm	Esagonale da 22 mm
5	Kabelabdichtung	Passacavo
6	Glasseidenschlauch 150 mm	Manica in fibra di vetro 150 mm
7	Masse Kabel grau AWG20 (0,50 mm ²) 230 mm	Cavo di terra grigio AWG20 (0,50 mm ²) 230 mm
8	2 x Heizer Kabel weiss AWG20 (0,50 mm ²) 230 mm	2 x cavo riscaldatore bianco AWG20 (0,50 mm ²) 230 mm
9	Sonden Signal schwarz AWG20 (0,50 mm ²) 230 mm	Il segnale delle sonde nero AWG20 (0,50 mm ²) 230 mm
10	Stecker max. Temp. 130 °C	Collegare presa max. Temp. 130 °C



-6,3 mV	Ausgangssignal mit 13VDC bei 21% O ₂	Segnale di uscita 13VDC al 21% di O ₂
80 Ohm	Innenwiderstand	Resistenza interna
16V	Max. zulässige Heizerspannung	Tensione massima ammissibile del riscaldatore
6,1 Ohm	Heizerwiderstand (23 +/- 5 °C)	Resistenza di riscaldamento (23 +/- 5 °C)



Bestell-Nr.:	Beschreibung:
numero d'ordine:	descrizione:
118.02-7100	Lambdasonde Niterra OZA685-WW1 sonda lambda Niterra OZA685-WW1



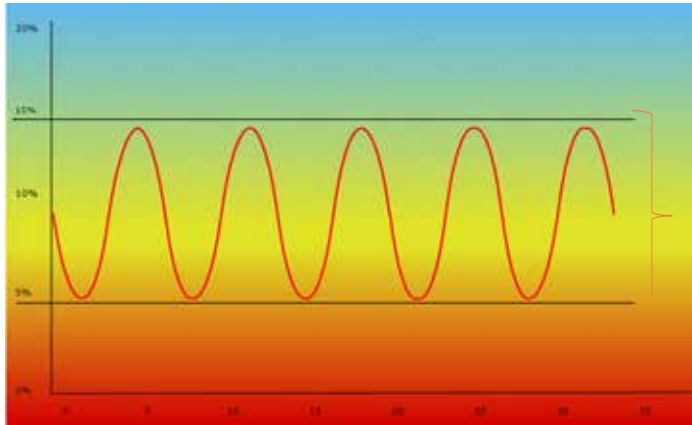
Bestell-Nr.:	Beschreibung:
numero d'ordine:	descrizione:
118.02-7120	Zuleitung für Lambdasonde Niterra 2,20m cavo di collegamento per sonda lambda Niterra 2,20m

Wir kreieren Ihre Lösung | Creiamo la sua soluzione





Vorteile | benefici



Signal STOP Zufuhr frische Luft
segnale per arresto aria fresca

Bereich für die beste Leistung des Boilers
area per le migliori prestazioni della caldaia

Signal START Zufuhr frische Luft
segnale per l'ingresso di aria fresca

Für optimale Verbrennung und hohen Wirkungsgrad
Per una combustione ottimale e un rendimento elevato

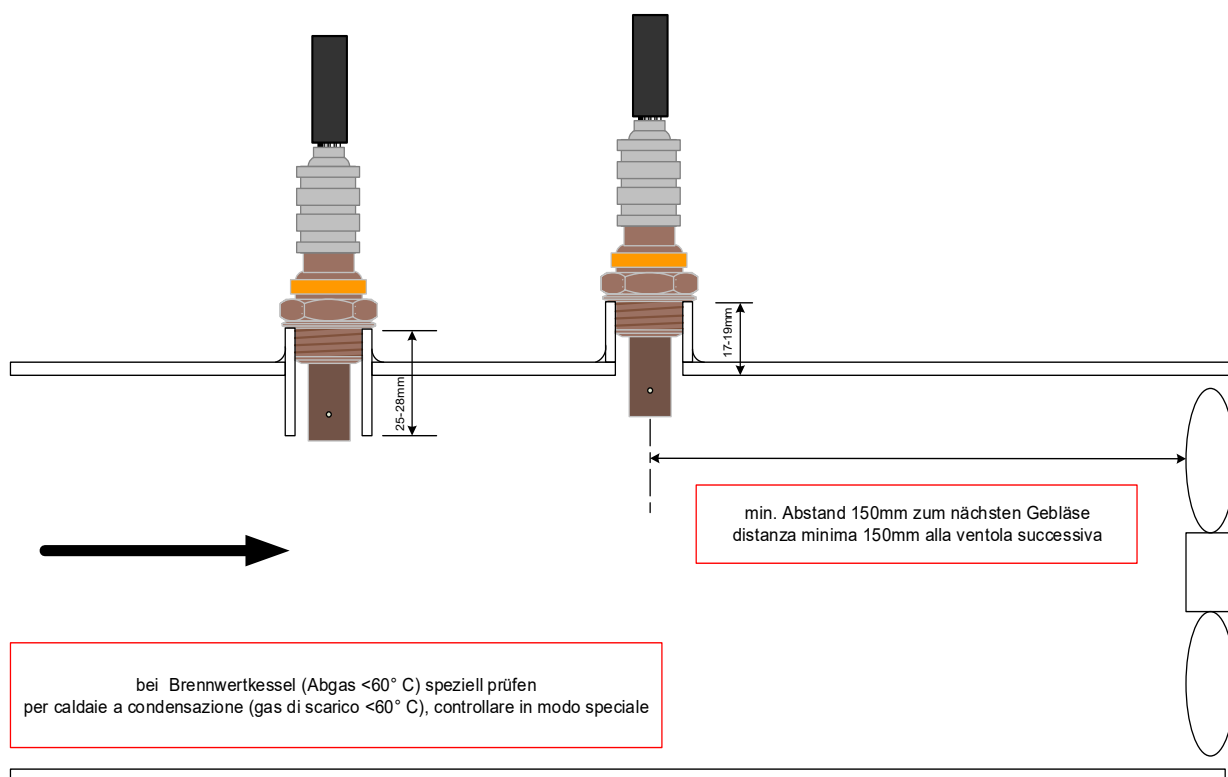
Vorteile

- Gemeinsame Entwicklung mit Niterra an einer Biomassensonde.
Der Sensor ist kein Standard-Automotive-Produkt.
- Spezielle Niedertemperatur-Keramik für Holzverbrennung
- Hohe Lebensdauer
- Schnelle Verfügbarkeit
- Problemlose Verwendung mit Originalstecker
- 10-jährige Versorgungsgarantie

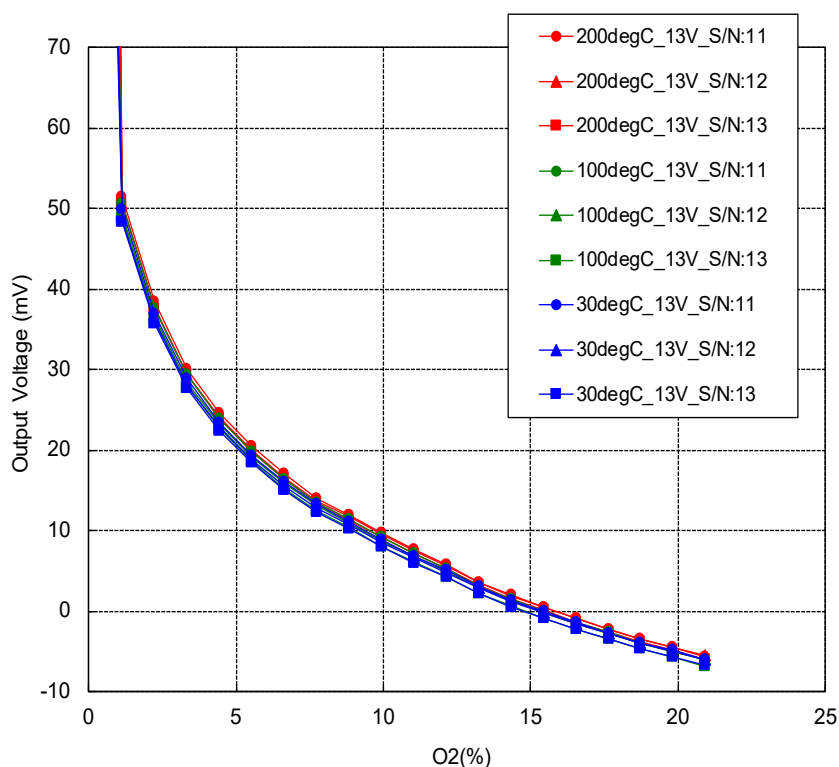
Benefici

- Sviluppo comune con Niterra di un sensore per biomassa. Il sensore non è un prodotto automobilistico standard.
- Temperatura bassa specifica ceramica per la combustione del legno.
- Lunga durata
- Disponibilità rapida
- Uso senza problemi in combinazione con una persa originale
- Garanzia di approvvigionamento di 10 anni

Einbauempfehlung | raccomandazione installazione



Signal Output | uscita del segnale



% O2	mV
0	247,0
1,15	49,6
2,25	36,7
3,35	28,5
4,45	23,2
5,55	19,1
6,65	15,8
7,75	13,0
8,85	10,8
9,95	8,6
11,05	6,6
12,15	4,8
13,25	2,7
14,35	1,1
15,45	-0,4
16,55	-1,7
17,65	-3,0
18,75	-4,2
19,85	-5,2
20,95	-6,3

Lambda Transmitter | lambda trasmitter

Signal transmitter | Trasmittitore di segnale

Eingang Input 12 / 24 Volt

Ausgang Uscita 0-10 Volt

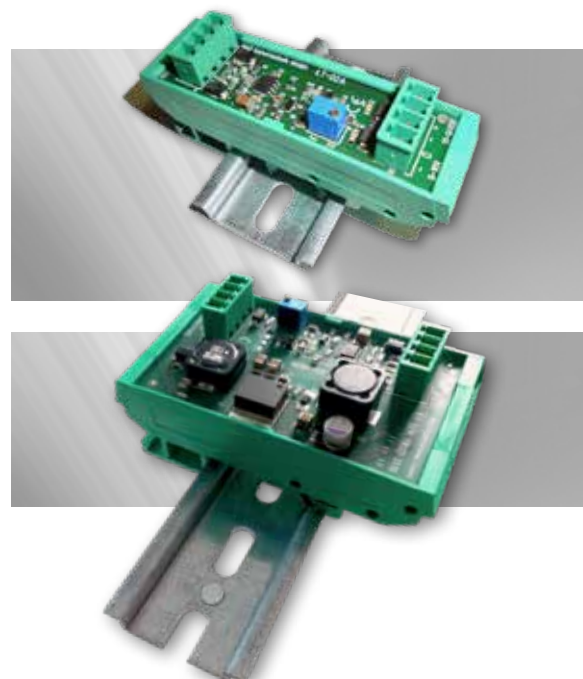
Beschreibung

Lambda Transmitter (LT-OZA) ist ein Transmitter für den Betrieb der Lambdasonde Type Niterra 118.02-7100 OZA685-WW1. Hierbei wird das mV Ausgangssignal des Sensors auf ein 0-10 V Signal verstärkt.

descrizione

Il trasmettitore lambda è un trasmettitore per il funzionamento della sonda lambda di tipo Niterra 118.02-7100 OZA685-WW1. Qui, il segnale di uscita mV del sensore viene amplificato in un segnale 0-10 volt.

Bestell-Nr.: numero d'ordine:	Beschreibung: descrizione:
118.03-1211	Lambda transmitter lambda trasmitter- OZA, 12V ip. / 0-10 V op. inkl. Gehäuse für incluso alloggiamento per DIN rail 35mm
118.02-7120	Zuleitung cavo di collegamento 2,20 m (+180 °C)
118.02-7125	Zuleitung cavo di collegamento 5,00 m (+180 °C)
118.02-7127	Zuleitung cavo di collegamento 10,00 m (+180 °C)
118.03-2411	Lambda transmitter lambda trasmitter - OZA, 24V ip. / 0-10 V op. inkl. Gehäuse für incluso alloggiamento per for DIN rail 35mm
118.02-7120	Zuleitung cavo di collegamento 2,20 m (+180 °C)
118.02-7125	Zuleitung cavo di collegamento 5,00 m (+180 °C)
118.02-7127	Zuleitung cavo di collegamento 10,00 m (+180 °C)



Signal Output Linie | linea di uscita del segnale



Lambdasonde - unverzichtbare Messeinheit für Ihre Biomasseheizung

Ein hoher Wirkungsgrad und eine effiziente Verbrennung zählen zu den zentralen Anforderungen an eine moderne Biomasseheizung. Die Lambdasondentechnik wurde in den 70er Jahren entwickelt und ist seit 1976 serienmäßig im Automobilbereich im Einsatz. Im Automobilbereich regelt die Lambdasonde das Verhältnis von Kraftstoff und Luft, um eine optimale Verbrennung und einen hohen Wirkungsgrad zu gewährleisten. Dieses Prinzip der Restsauerstoffmessung im Abgas macht man sich auch bei der Verbrennung von Biomasse (Stückholz, Hackschnitzel, Pellets) zunutze. Die über die Lambdasonde erfassten Messwerte ermöglichen eine bedarfsgerechte Regelung des Verbrennungsprozesses. Dadurch kann die Verbrennung an unterschiedliche Brennstoffqualitäten und Betriebsbedingungen angepasst werden. Die Regelung mittels Lambdasonde entspricht heute dem Stand der Technik moderner Biomasseheizungen.

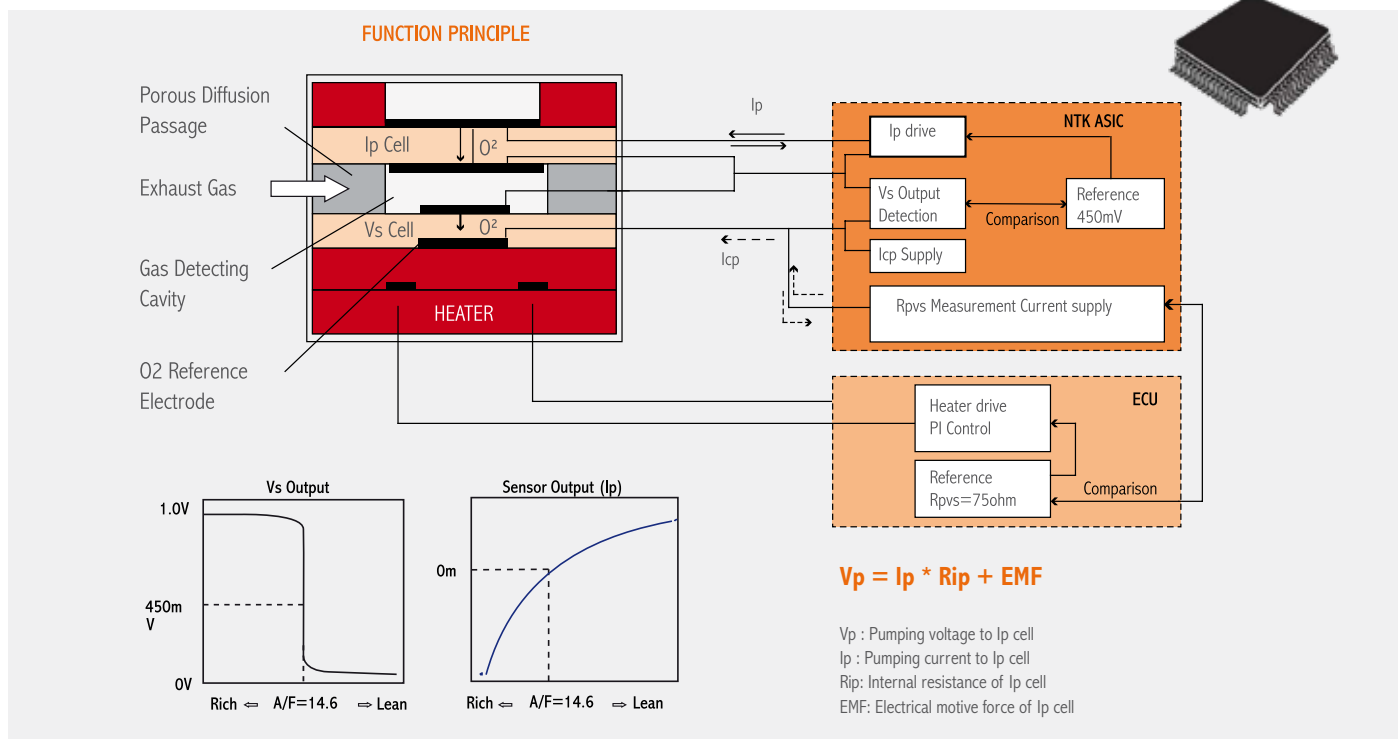
Sonda lambda - unità di misura indispensabile per il riscaldamento della biomassa

Un elevato rendimento rappresenta uno dei requisiti fondamentali di un moderno impianto di riscaldamento a biomassa. La tecnologia della sonda lambda è stata sviluppata negli anni Settanta ed è impiegata in serie nel settore automobilistico dal 1976. In questo ambito, la sonda lambda regola il rapporto tra combustibile e aria per garantire una combustione ottimale e un elevato rendimento. Questo principio di misurazione dell'ossigeno residuo nei gas di scarico viene applicato anche alla combustione della biomassa (legna in ciocchi, cippato e pellet). La regolazione tramite sonda lambda consente un adattamento continuo del processo di combustione alle diverse condizioni operative e rappresenta lo stato dell'arte nei moderni impianti di riscaldamento a biomassa.

Breitbandsonde | Sonda banda larga



Bestell-Nr.: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione:
118.02-8110	Breitbandsonde ZFAS-U2 (für L9780 ASIC) sonda banda larga ZFAS-U2 (per L9780 ASIC)
118.02-8130	ASIC für Breitbandsonde Niterra ASIC per sonda banda larga Niterra
118.02-8135	ASIC L9780AC1 für Breitbandsonde Niterra & Bosch ASIC L9780AC1 per sonda banda larga Niterra & Bosch



Bestell-Nr.: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione
118.02-8120	Zuleitung Breitbandsonde 1,70 m cavo di collegamento per sonda banda larga 1,70 m



lambda system control | controllo del sistema lambda

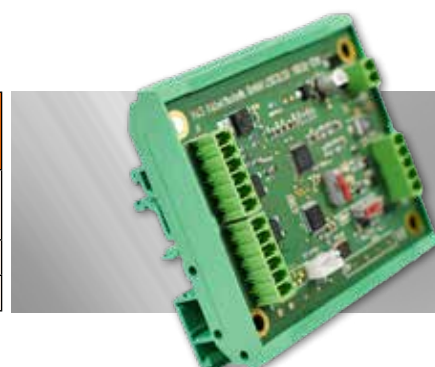
Beschreibung

Lambda system control LSC wurde für den Betrieb einer Breitband Lambdasonde Type Niterra 118.02-8110 ZFAS-U2, sowie Bosch 102.02-8110 LSU4.9 entwickelt. Hierbei wird die komplette Ansteuerung des Sensors durchgeführt. Ausgangssignal ist 0-10Volt (0-21% O₂).

descrizione

Controllo del sistema lambda è stato sviluppato per il funzionamento di una sonda lambda a banda larga tipo Niterra 118.02-8110 ZFAS-U2, nonché Bosch 102.02-8110 LSU4.9. Qui viene eseguito il controllo completo del sensore. Il segnale di uscita è 0-10 Volt (0-21% O₂).

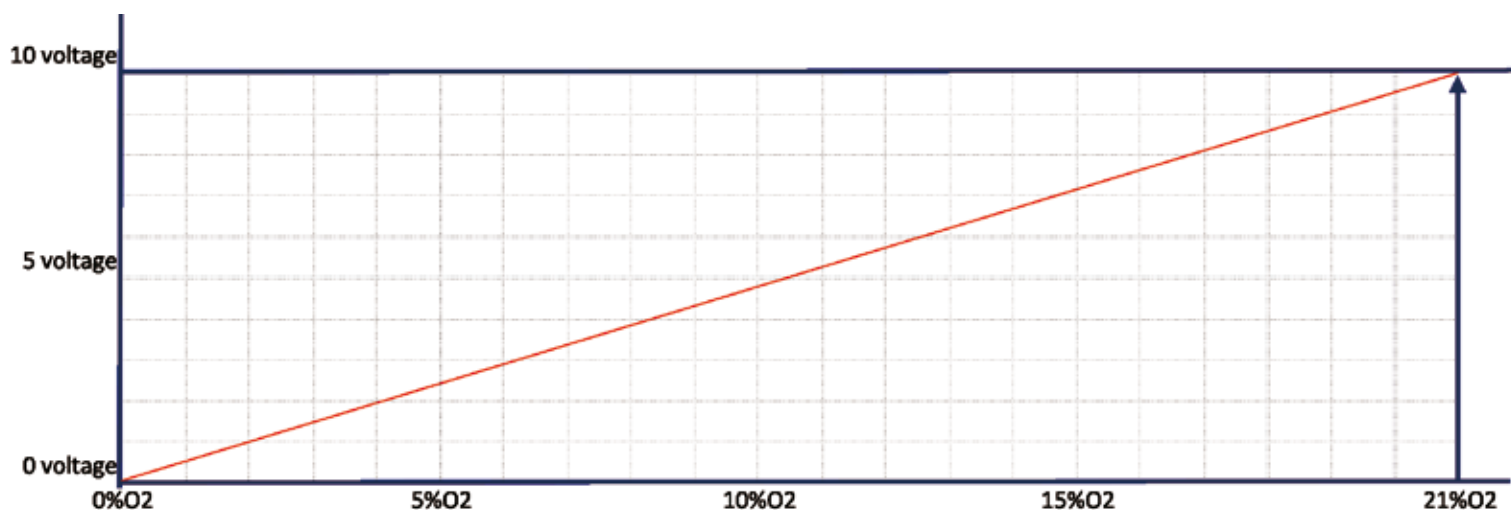
Bestell-Nr.: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione
118.02-1211	Lambda system control controllo del sistema lambda 12V / 0-10V op. inkl. Gehäuse für incluso alloggiamento per DIN rail 3 5mm
118.02-8110	Lambda Sensor sensore lambda ZFAS-U2
118.02-8121	Zuleitung cavo di collegamento 1,70 m incl. 6pin connector



118.02-2411	Lambda system control controllo del sistema lambda 24V / 0-10V op. inkl. Gehäuse für incluso alloggiamento per DIN rail 35 mm
118.02-8110	Lambda Sensor sensore lambda ZFAS-U2
118.02-8121	Zuleitung Cavo di collegamento 1,70 m incl. 6pin connector



Signal Output Linie | linea di uscita del segnale



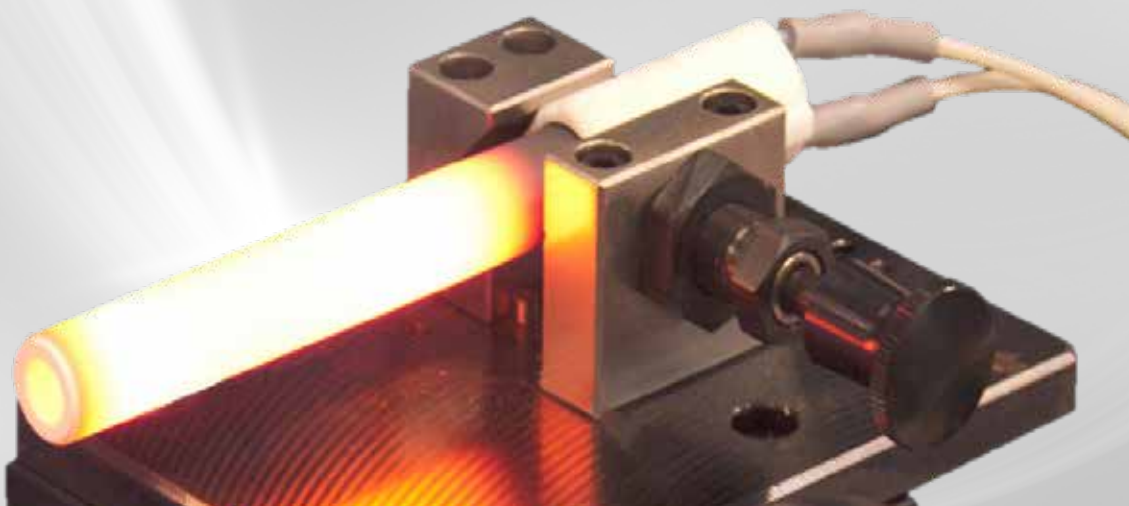


Beschreibung

Keramische Glühzünder zum Zünden von Biomasse Brennstoffe wie Pellets, Hackgut, Stückholz

Descrizione

Resistenza ceramica per l'accensione di combustibili da biomassa come pellet, trucioli di legno, tronchi



Vorteile:

- Lange Lebensdauer (bis zu 100.000 Zyklen getestet)
- Zündung innerhalb von 90 Sekunden
- Niedriger Energieverbrauch von 300 Watt
- Unempfindlich gegen Oxidation und Korrosion
- Für 120 V / 220 V / 240 V lieferbar
- Temperatur bis 1.000 °C
- TÜV Rheinland zertifiziert EN60335

Benefici:

- Lunga durata (testato fino a 100.000 cicli)
- Accensione entro 90 secondi
- Bassi consumi energetici di 300 Watt
- Insensibile all'ossidazione ed alla corrosione
- Disponibile per 120 V / 220 V / 240 V
- Temperatura fino a 1.000 °C
- Certificato TÜV Rheinland EN60335



PSx-1

26mm ceramic flange
Radiant type



PSx-2

17.7 mm ceramic flange
Tubular structure type (Blowing air)

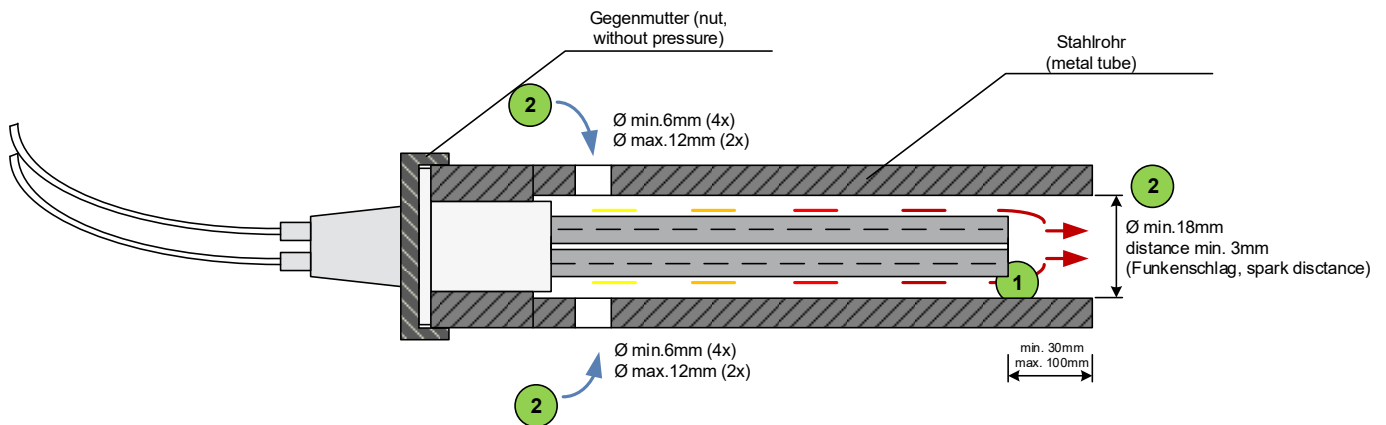


PSx-6 / PSx-7

G3/8" threaded flange fixed on heater
Blowing air or radiant type available

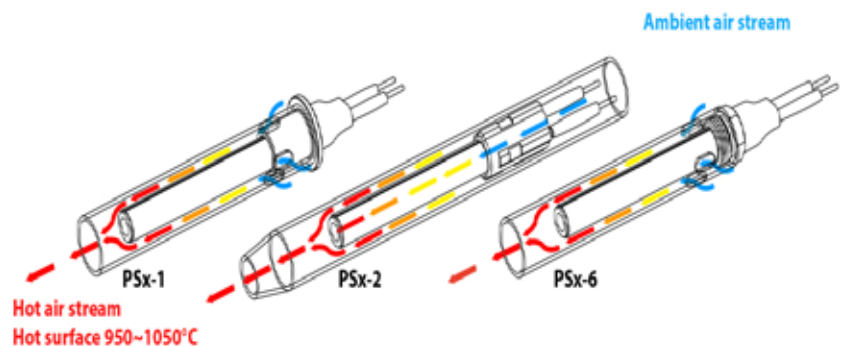


Bestell-Nr.: numero d'ordine:	Beschreibung: descrizione:
116.81-0300	Keramik Glühzünder 300 W PSx-1-240-B resistenza ceramica 300 W PSx-1-240-B
116.82-0300	Keramik Glühzünder 300 W PSx-2-240-B resistenza ceramica 300 W PSx-2-240-B
116.86-0300	Keramik Glühzünder 300 W PSx-6-240-B resistenza ceramica 300 W PSx-6-240-B

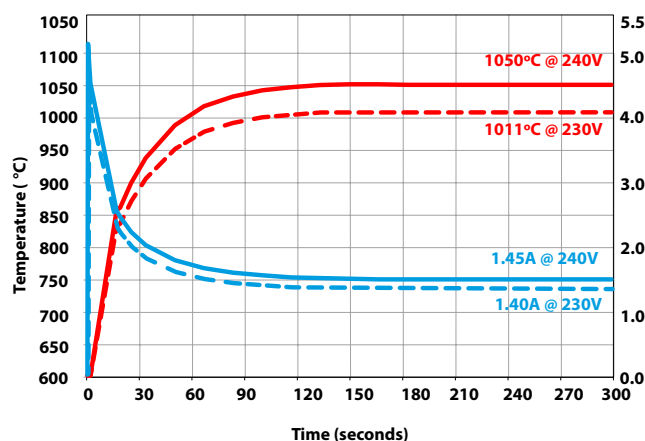


Vermeidung mechanischer Belastung im Brennraum!
Der Glühzünder darf NICHT direkt in Kontakt mit Brennmateriel bzw. Asche sein!!
Not any mechanic influence, not allowed to put ash or heating material on the igniter!!

Vor dem Start des Glühzünders ist es empfehlenswert eine Luftspülung vor zu nehmen um Aschereste etc. zu entfernen. Es ist erforderlich während des Betriebes den Glühzünder mit Außenluft zu spülen um ein Überhitzen zu vermeiden.
First put in fresh air, than you start the ceramic igniter.
Don't stop the air! (temperature stress)

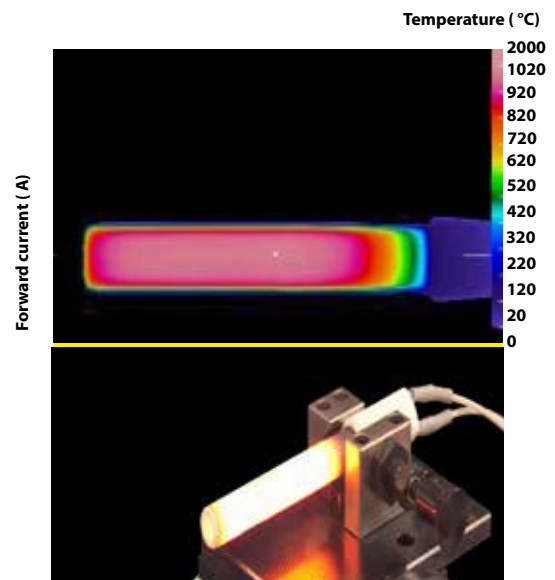


Rising surface temperature



Nominal resistance: 44.64Ω
Inrush current: 5.05A (@240V/60Hz)
Current: 1.45A (@240V/60Hz)

Heat distribution





Luftmengensensor | sensore di flusso d'aria

Für eine genaue Messung der Zuluft!

Per una misurazione accurata dell'aria di mandata

Typische Anwendungen

- Heiz- und Lüftungssysteme
- Lüftungssteuerung
- Zuluftüberwachung in Öfen

Eigenschaften

- exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- kompakte Bauform
- einfache und schnelle Montage
- kundenspezifische Anpassung möglich

Kabelbelegung

- Weiß V+
- Braun GND
- Grün Ausgangssignal

Luftmengenermittlung

A (Fläche) $\times 0,80$ (Faktor) $\times$
Strömungsgeschwindigkeit

Applicazioni tipiche

- Sistemi di riscaldamento e ventilazione
- Controllo della ventilazione
- Monitoraggio dell'aria di mandata nei forni

Caratteristiche

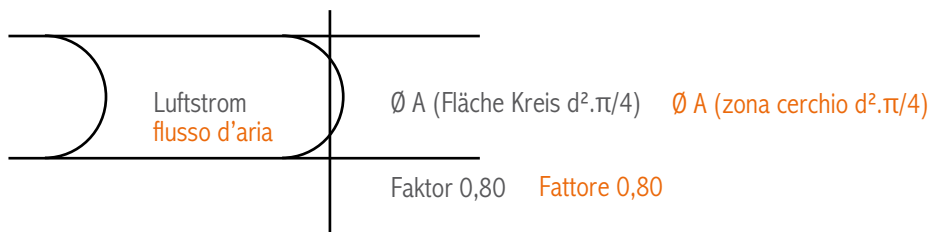
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Design compatto
- Installazione facile e veloce
- Adattamento specifico per il cliente

Sede del cavo

- Bianco V+
- Marrone GND
- Verde segnale di uscita

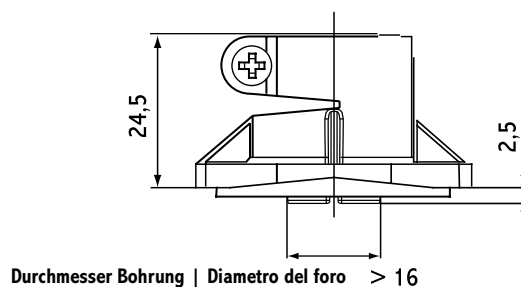
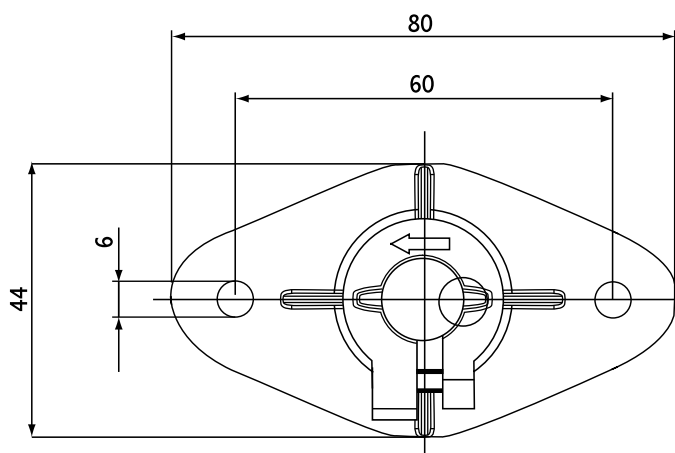
Determinazione quantità d'aria

A (zona) $\times 0,80$ (fattore) $\times$ portata



Bestell-Nr.: numero d'ordine:	Beschreibung: descrizione:
129.00-7100	Luftmengensensor Inp.10-29V Outp.0-5V 0-10m/s 2,0m inkl. Flansch sensore di flusso d'aria Inp.10-29V Outp.0-5V 0-10m/s 2,0m incl. flangia
129.00-7102	Luftmengensensor Inp.10-29V Outp.0-5V 0-5m/s 2,0m inkl. Flansch sensore di flusso d'aria Inp.10-29V Outp.0-5V 0-5m/s 2,0m incl. flangia
129.00-7105	Luftmengensensor Inp.10-29V Outp.0-10V 0-10m/s 2,0m inkl. Flansch sensore di flusso d'aria Inp.10-29V Outp.0-10V 0-10m/s 2,0m incl. flangia
129.00-7107	Luftmengensensor Inp.10-29V Outp.0-10V 0-5m/s 2,0m inkl. Flansch sensore di flusso d'aria Inp.10-29V Outp.0-10V 0-5m/s 2,0m incl. flangia
129.00-7109	Luftmengensensor Inp.10-29V Outp.0-10V 0-20m/s 2,0m inkl. Flansch sensore di flusso d'aria Inp.10-29V Outp.0-10V 0-20m/s 2,0m incl. flangia

Flansch | flangia



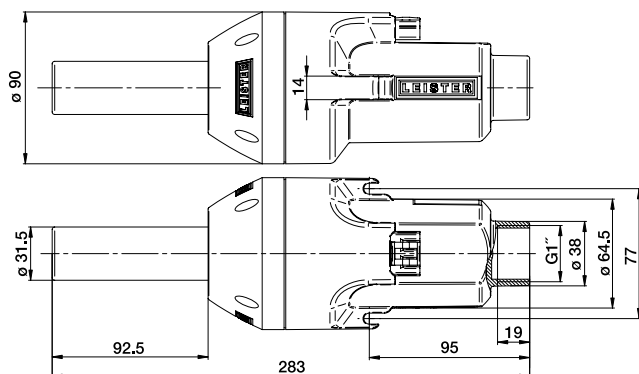


Sauberer Zündvorgang durch optimale Hitze
processo di accensione pulita attraverso calore ottimale

Bestell-Nr.: numero d'ordine:	Beschreibung: descrizione
122.10-0000	Leister Zündgebläse Igniter BM4 230 V / 600 W soffiatore di accensione BM4 230 V / 600 W
122.10-0001	Leister Zündgebläse Igniter BM4 230 V / 1100 W soffiatore di accensione BM4 230 V / 1100 W
122.10-0002	Leister Zündgebläse Igniter BM4 230 V / 1600 W soffiatore di accensione BM4 230 V / 1600 W
122.10-0008	Leister Zündgebläse Igniter BR4 230 V / 3400 W soffiatore di accensione BR4 230 V / 3400 W



Einbaumaße in mm
dimensioni di installazione in mm



Einbauschema
schema di installazione



122.10-0012	Heizelement für Zündgebläse Igniter BM4/Triac S 230 V / 1550 W elemento riscaldante per accensione BM4/Triac S 230 V / 1550 W
-------------	--

122.10-0010	Zuleitung 3000 mm, SIHF 3x1 alimentazione 3000 mm, SIHF 3x1
-------------	--



302.03-0201	① Stecker 3polig „Winsta 770“ spina a 3 pin „Winsta 770“
302.03-0202	② Zugentlastung „Winsta 770“ antistrappo „Winsta 770“





Hotmelt ist ein Niederdruckumspritzverfahren, bei dem geringe thermische Belastung (kurzfristig 200 °C) eintritt, somit wird eine Schädigung der Kabelisolation verhindert.

Hotmelt è un processo di sovrastampaggio a bassa pressione, in cui si verifica un basso carico termico (a breve termine 200 °C), evitando così danni all'isolamento del cavo.

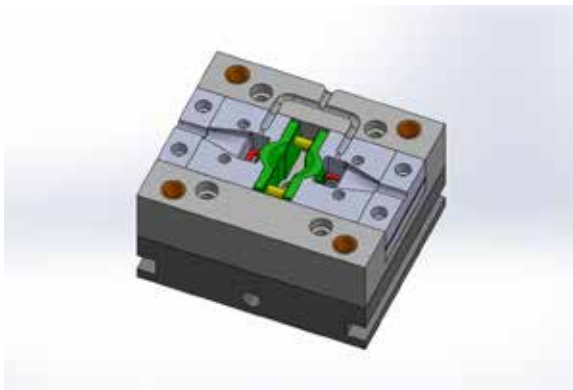
Einsatzmöglichkeiten

- Anspritzen von Zugentlastungen
- Anspritzen von Kabeltüllen
- Umspritzen von Steckverbinder
- Umspritzen von Ferriten
- Anspritzen von Haltevorrichtungen

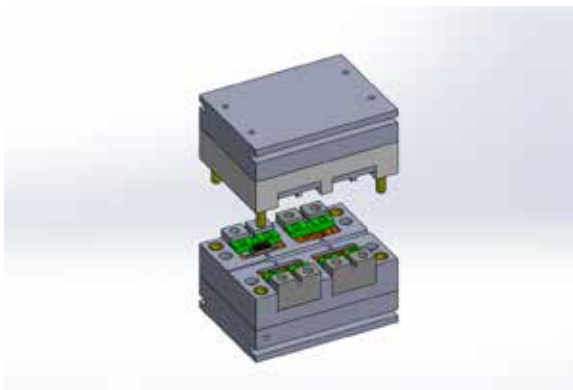
Applicazioni

- Gommini di protezione
- Iniezione di manicotti per cavi
- Sovrastampaggio di connettori
- Sovrastampaggio di ferriti
- Iniezione di dispositivi di supporto

Eigene Werkzeugkonstruktion | **proprio strumento di progettazione**



Molex 3P



D-Sub spritzer

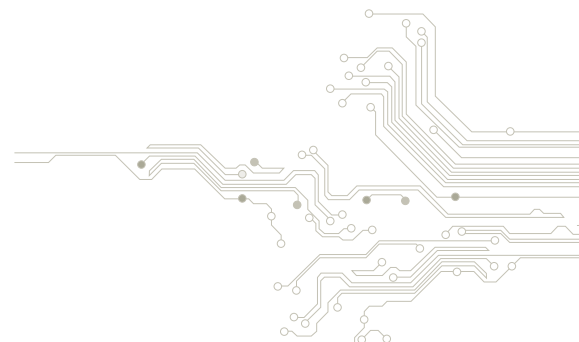


D-Sub 3D model





Anwendungsbeispiele | esempi di applicazione



• Wippschalter



• interruttore a bilico

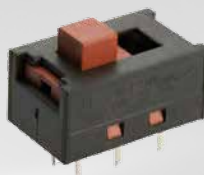


• Kipptaster



• interruttore a levetta

• Schiebeschalter



• interruttore scorrevole

• Netzschalter



• interruttore di alimentazione



• Mikroschalter



• micro interruttore



• Drehschalter



• interruttore rotante

• Kontrollleuchten



• spie luminose



**Kabeltemperaturfühler Silikonkabel 200 °C** | sensore di temperatura del cavo in silicone 200 °C**Technische Merkmale**

- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100,...)
- 2-Leiterschaltung, in Wärmeleitpaste eingebettet
- Schutzhülse: 6 x 50 mm aus (1.4571) Nirosta
- Anschlussleitung: SIL/SIL 2 x 0,22 mm²
- Anschlussleitungslänge: AL=2000 mm
- Anschlussenden:
50 mm freie Enden mit Aderendhülsen
- Temperaturbereich: Schutzrohr: -50...+200°C
Anschlussleitung: -50...+200°C

Caratteristiche tecniche

- Sono possibili vari sensori di temperatura (PT1000, PT100,...)
- Circuito a 2 fili, incorporato nel composto termico
- Manicotto di protezione: acciaio inossidabile 6 x 50 mm
- Cavo di collegamento: SIL/SIL 2 x 0.22 mm²
- Lunghezza cavo di collegamento: 2000 mm
- Estremità di collegamento:
estremità libere da 50 mm con puntali a filo
- Intervallo di temperatura: tubo di protezione: -50...+200°C
Cavo di collegamento: -50...+200°C



Bestell-Nr.: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione
110.01-0822	Kabeltemp.-fühler PT100,SIL/SIL 200 °C, 2000 mm inkl. ADE sensor di temperatura PT100, SIL/SIL 200 °C, 2000 mm
110.02-0822	Kabeltemp.-fühler PT1000,SIL/SIL 200 °C, 2000 mm, ADE sensor di temperatura PT1000, SIL/SIL 200°C, 2000 mm
110.02-0823	Kabeltemp.-fühler PT1000,SIL/SIL 200 °C, 3000 mm, ADE sensor di temperatura PT1000, SIL/SIL 200 °C, 3000 mm
110.02-0825	Kabeltemp.-fühler PT1000,SIL/SIL 200 °C, 5000 mm, ADE sensor di temperatura PT1000, SIL/SIL 200 °C, 5000 mm

Kabeltemperaturfühler GLS/GLS-Kabel 400 °C | sensore di temperatura del GLS/GLS 400 °C**Technische Merkmale**

- Schutzhülse: 6 x 50 mm aus (1.4571) Nirosta
- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100,...)
- 2-Leiterschaltung
- Anschlussleitung: GLS/GLS/VA 2 x 0,22 mm²
- Anschlussleitungslänge: AL=2000 mm
- Anschlussenden:
50 mm freie Enden mit Aderendhülsen
- Temperaturbereich: Schutzrohr: -50...+400 °C
Anschlussleitung: -50...+400 °C

Caratteristiche tecniche

- Manicotto di protezione: acciaio inossidabile 6 x 50
- Sono possibili vari sensori di temperatura (PT1000, PT100,...)
- 2 fili
- Cavo di collegamento: GLS/GLS/VA 2 x 0,22 mm²
- Lunghezza del cavo di collegamento: 2000 mm
- Estremità di collegamento:
estremità libere da 50 mm con puntali a filo
- Intervallo di temperatura: tubo di protezione: -50...+400 °C
Cavo di collegamento: -50...+400 °C

50mm



Bestell-Nr.: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione
110.01-5622	Kabeltemp.-fühler PT100,GLS/GLS 400 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura PT100, GLS/GLS 400 °C, 2000 mm
110.02-5622	Kabeltemp.-fühler PT1000,GLS/GLS 400 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura PT1000, GLS/GLS 400 °C, 2000 mm



Anlegetemperaturfühler Silikonkabel 200 °C | sensore di temperatura di contatto cavo in silicone 200 °C

Technische Merkmale

- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100, ...)
- 2-Leiterschaltung, in Wärmeleitpaste eingebettet
- Anlegeklotz: Aluprisma 15 x 20 mm
- Anschlussleitung: SIL/SIL 2 x 0,25 mm²
- Anschlussleitungslänge: AL=2000 mm
- Anschlussenden: 50 mm freie Enden mit Aderendhülsen
- Temperaturbereich: Schutzrohr: -50...+200 °C
Anschlussleitung: -50...+200 °C

Caratteristiche tecniche

- Sono possibili vari sensori di temperatura (PT1000, PT100, ...)
- Circuito a 2 fili, incorporato nel composto termico
- Blocco d'ancoraggio: Prisma in alluminio 15 x 20 mm
- Cavo di collegamento: SIL/SIL 2 x 0,25 mm²
- Lunghezza del cavo di collegamento: 2000 mm
- Estremità: estremità libere per 50 mm con puntali a filo
- Intervallo di temperatura: tubo di protezione: -50...+200 °C
Cavo di collegamento: -50...+200 °C

Bestell-Nr.: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione
110.01-0850	Anlegefühler PT100, Aluprisma, SIL/SIL 200 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura di contatto PT100, Prisma in alluminio, Cavo in silicone, 200 °C, 2000mm
110.02-0850	Anlegefühler PT1000, Aluprisma, SIL/SIL 200 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura di contatto PT1000, Prisma in alluminio, Cavo in silicone, 200 °C, 2000mm



Kabeltemperaturfühler PVC-Kabel 105 °C | sensore di temperatura 105 °C

Technische Merkmale

- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100, ...)
- 2-Leiterschaltung, in Wärmeleitpaste eingebettet
- Schutzhülse: 6 x 50 mm aus 1.4571
- Anschlussleitung: PVC/PVC 2 x 0,22 mm²
- Anschlussleitungslänge: AL=2000 mm
- Anschlussenden: 50 mm freie Enden mit Aderendhülsen
- Temperaturbereich: Schutzrohr: -50...+105 °C
Anschlussleitung: -50...+105 °C

Caratteristiche tecniche

- Sono possibili vari sensori di temperatura (PT1000, PT100, ...)
- Circuito a 2 fili, incorporato nel composto termico
- Manicotto di protezione: 6 x 50 mm di 1.4571
- Cavo di collegamento: PVC/PVC 2 x 0,22 mm²
- Lunghezza del cavo di collegamento: 2000 mm
- Estremità: estremità libere per 50 mm con puntali a filo
- Intervallo di temperatura: tubo di protezione: -50...+105 °C
Cavo di collegamento: -50...+105 °C

110.01-2022	Kabeltemperaturfühler PT100, PVC 105 °C, 2000 mm inkl. ADE sensore di temperatura PT100, PVC 105 °C, 2000 mm
110.02-2022	Kabeltemperaturfühler PT1000, PVC 105 °C, 2000 mm inkl. ADE sensore di temperatura PT1000, PVC 105 °C, 2000 mm
110.03-2022	Kabeltemperaturfühler KTY81/210, PVC 105 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura KTY81/210, PVC 105 °C, 2000 mm
110.05-2022	Kabeltemperaturfühler NTC5kOhm, PVC 105 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura NTC5kOhm, PVC 105 °C, 2000 mm
110.06-2022	Kabeltemperaturfühler NTC10kOhm, PVC 105 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura NTC10kOhm, PVC 105 °C, 2000 mm



**Kabeltemperaturfühler GLS/GLS-Kabel 400 °C** | sensore di temperatura del GLS/GLS 400 °C**Technische Merkmale**

- Schutzhülse: 6 x 100 mm aus (1.4571) Nirosta
- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100,...)
- 2-Leiterschaltung
- Anschlussleitung: GLS/GLS/VA 2 x 0,22 mm²
- Anschlussleitungslänge: AL=2000 mm
- Anschlussenden:
50 mm freie Enden mit Aderendhülsen
- Temperaturbereich: Schutzrohr: -50...+400 °C
Anschlussleitung: -50...+400 °C

Caratteristiche tecniche

- Manicotto di protezione: acciaio inossidabile 6 x 100 mm
- Sono possibili vari sensori di temperatura (PT1000, PT100,...)
- 2 fili
- Cavo di collegamento: GLS/GLS/VA 2 x 0,22 mm²
- Lunghezza del cavo di collegamento: 2000 mm
- Estremità di collegamento:
estremità libere da 50 mm con puntali a filo
- Intervallo di temperatura: tubo di protezione: -50...+400 °C
Cavo di collegamento: -50...+400 °C

100mm



Bestell-Nr.: numero d'ordine:	Beschreibung: descrizione:
110.01-5642	Kabeltemp.-fühler PT100, GLS/GLS 400 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura PT100, GLS/GLS 400 °C, 2000 mm
110.02-5642	Kabeltemp.-fühler PT1000, GLS/GLS 400 °C, 2000 mm, ADE sensore di temperatura PT1000, GLS/GLS 400 °C, 2000 mm

Mantelthermoelement mit Ausgleichsleitung | termocoppia giacca**Technische Merkmale**

- Thermoelement: 1 x NiCr-Ni Typ K DIN EN 60584 Klasse 1 – isoliert aufgebaut
- Mantelleitung: Inconel d=6 mm
- mit/ohne Flansch erhältlich
- Anschlussleitungslänge: auf Anfrage
- Temperaturbereich Mantelthermoelement max. 1150 °C

Caratteristiche tecniche

- Termocoppia: 1 x NiCr-Ni type K DIN EN 60584 Classe 1 – struttura isolata
- Cavo di collegamento: Inconel d=6 mm
- Disponibile con/senza flangia
- Lunghezza del cavo di collegamento: su richiesta
- Intervallo di temperatura termocoppia giacca max. 1150 °C

Bestell-Nr.: numero d'ordine:	Beschreibung: descrizione:
Auf Anfrage su richiesta	

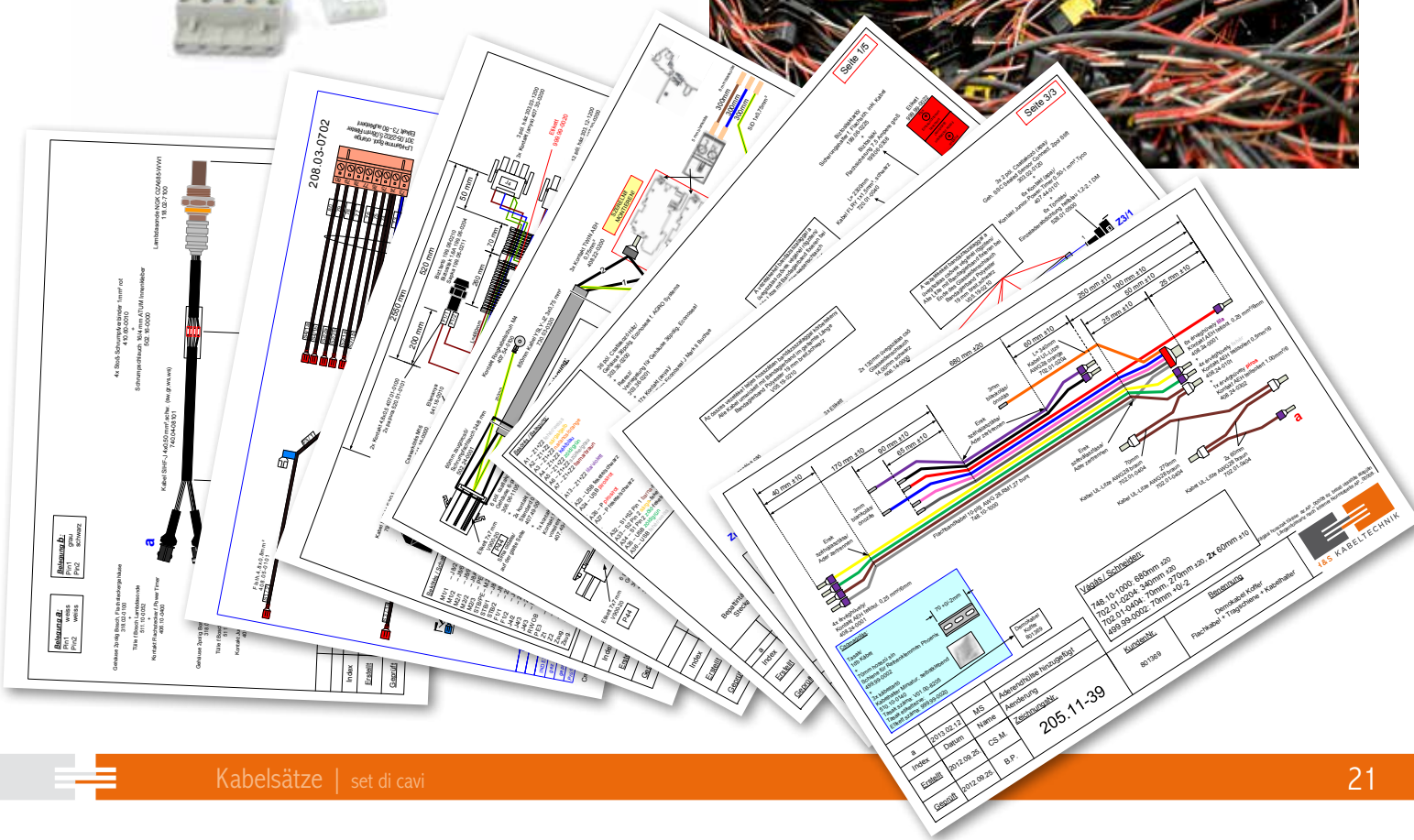
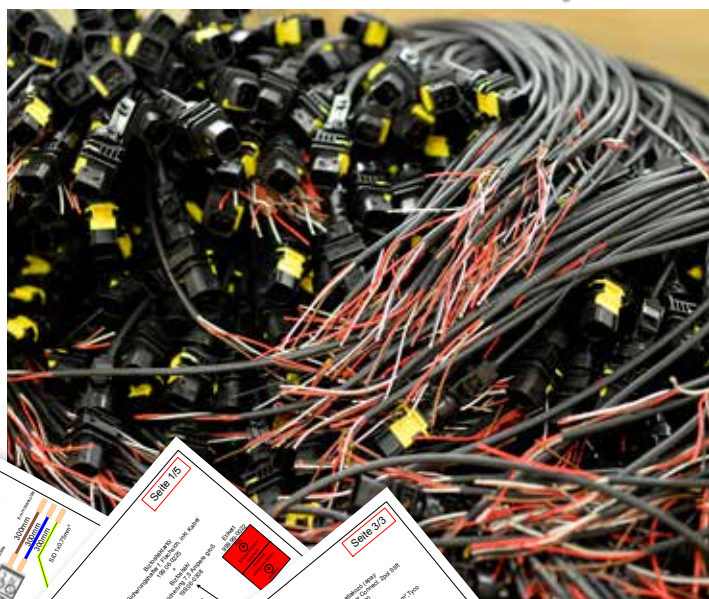


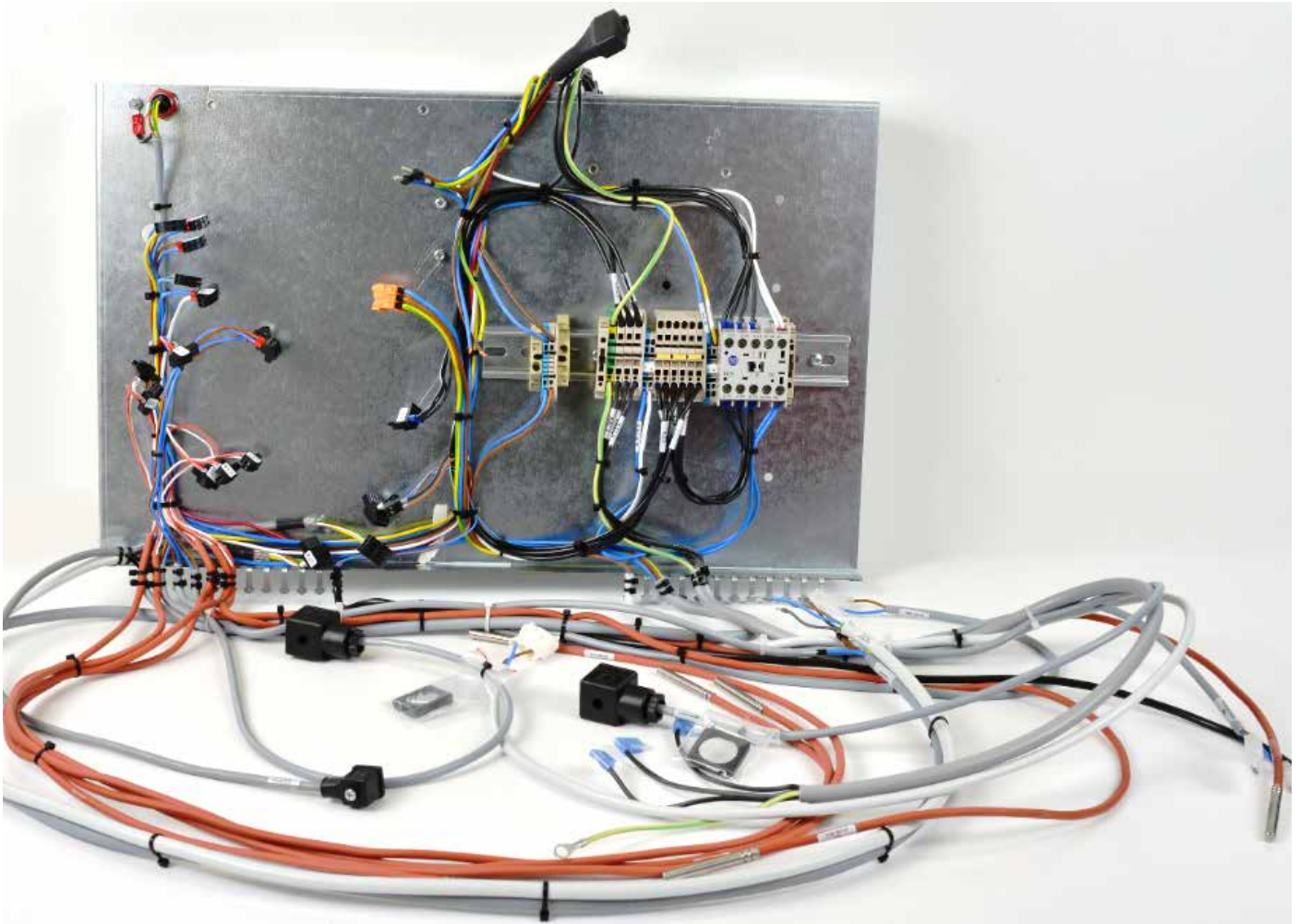


Von konfektionierten Einzellitzen bis hin zu komplexen Kabelbäumen entwickelt und fertigt H&S Kabeltechnik GmbH ganz individuell nach Ihren Anforderungen.

Da singoli fili già pronti, a complessi cablagg, sviluppati.

H&S Kabeltechnik GmbH produce individualmente secondo le vostre esigenze.







CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20180906-E358466
Report Reference E358466-20121105
Issue Date 2018-SEPTEMBER-06

Issued to: H&S Kabeltechnik GmbH
Jagern 62
4761 Enzenkirchen AUSTRIA

This is to certify that
representative samples of COMPONENT - WIRING HARNESSSES
General cover page

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: Subject 764 - Wiring Harnesses
CSA Inform Wiring Harnesses No. 1

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally covers products of the manufacturer's identification and catalog
specified under "Marking" for the particular
product. As a supplementary means of identifying products
in the UL Recognition Program, UL's Recognized Component Mark:
Recognized Marks. The Recognized Component Mark is
used for the recognitions or under "Markings" for the individual
structural features or restricted in performance
complete equipment submitted for investigation rather
acceptance of the component is dependent upon its
UL LLC.

Authorized licensee of UL. For questions, please



Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 9001:2015
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1724097

Unternehmen: PEMAC Kabeltechnika Kft.
Iparos út 3.
7355 Nagymányok
Ungarn



Geltungsbereich: Kabelkonfektion.

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die
Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.
Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 11.07.2023 bis 10.07.2026.

22.05.2023

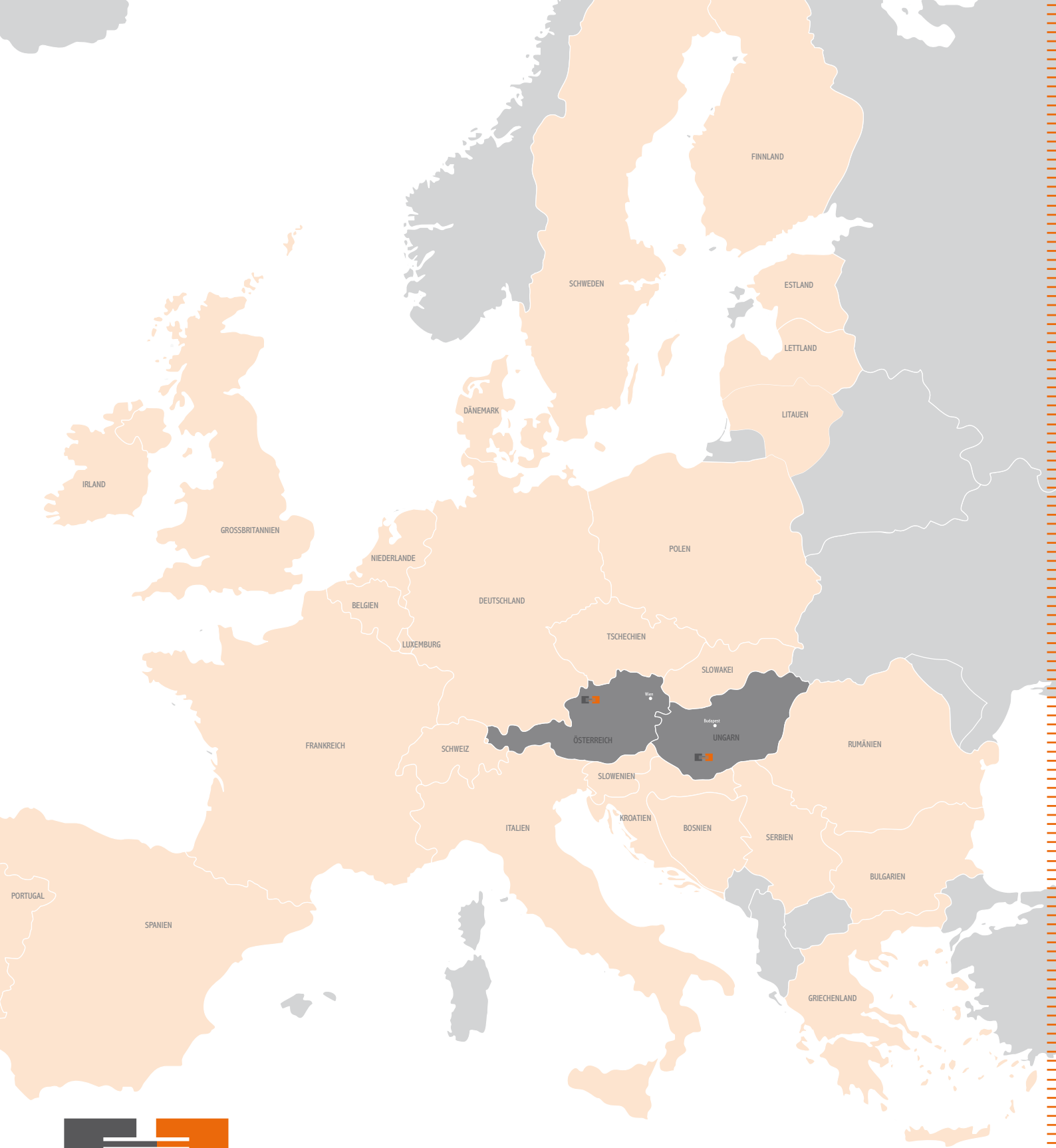
TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein - 51105 Köln

www.tuv.com



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Interesse an
Kabelkonfektionen?
www.hs-kabeltechnik.at



H&S KABELTECHNIK

Headquarter:

Österreich Technik, Einkauf, Verkauf, Logistik

Austria Tecnica, Ufficio acquisti e vendite, Logistica

H&S Kabeltechnik GmbH

Jagern 62

4761 Enzenkirchen

Ungarn Produktion, Technik

Ungheria Produzione, Tecnica

PeMaC Kábeltechnika Kft.

Ipartelep 040/28 hrsz.

7355 Nagymányok