

EQUIPMENT für  
**HEIZUNGSTECHNIK**

attrezzature per la tecnologia di riscaldamento

H&S Sensortechnik GmbH ist ein 100%iges Tochterunternehmen der H&S Kabeltechnik GmbH, welches sich auf den Vertrieb von qualitativ hochwertigen Sensoren spezialisiert hat.










H&S Sensortechnik appartiene a H&S Kabeltechnik, ma è una società indipendente specializzata in sensori di alta qualità.



Zentrale Österreich  
Sede centrale in Austria



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



**Lambdasonde für Biomasse entwickelt**  
sonda lambda progettata per la biomassa

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 22mm	Esagonale da 22mm
5	Kabelabdichtung	Passacavo
6	Glasseidenschlauch 150mm	Manica in fibra di vetro 150mm
7	Masse Kabel grau AWG20 (0,50mm <sup>2</sup> ) 230mm	Cavo di terra grigio AWG20 (0,50mm <sup>2</sup> ) 230mm
8	2 x Heizer Kabel weiss AWG20 (0,50mm <sup>2</sup> ) 230mm	2 x cavo riscaldatore bianco AWG20 (0,50mm <sup>2</sup> ) 230mm
9	Sonden Signal schwarz AWG20 (0,50mm <sup>2</sup> ) 230mm	Il segnale delle sonde nero AWG20 (0,50mm <sup>2</sup> ) 230mm
10	Stecker max. Temp. 130°C	Collegare presa max. Temp. 130°C

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

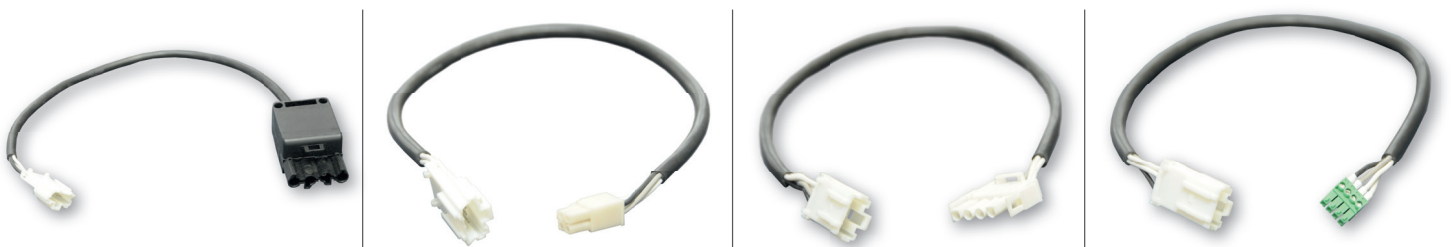


<b>Bestell-Nr.:</b> numero d'ordine:	<b>Beschreibung:</b> descrizione:
118.02-7100	Lambdasonde NGK OZA685-WW1 sonda lambda NGK OZA685-WW1



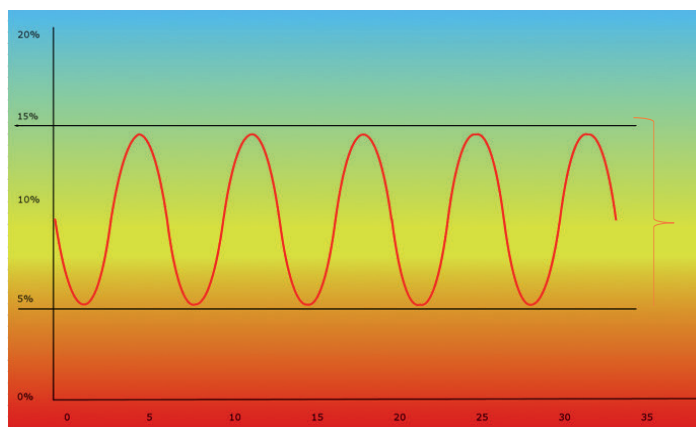
<b>Bestell-Nr.:</b> numero d'ordine:	<b>Beschreibung:</b> descrizione:
118.02-7120	Zuleitung für Lambdasonde NGK 2,20m cavo di collegamento per sonda lambda NGK 2,20m

**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

Emissionen senken - Wirkungsgrad steigern  
ridurre le emissioni - aumentare l'efficienza

### Vorteile

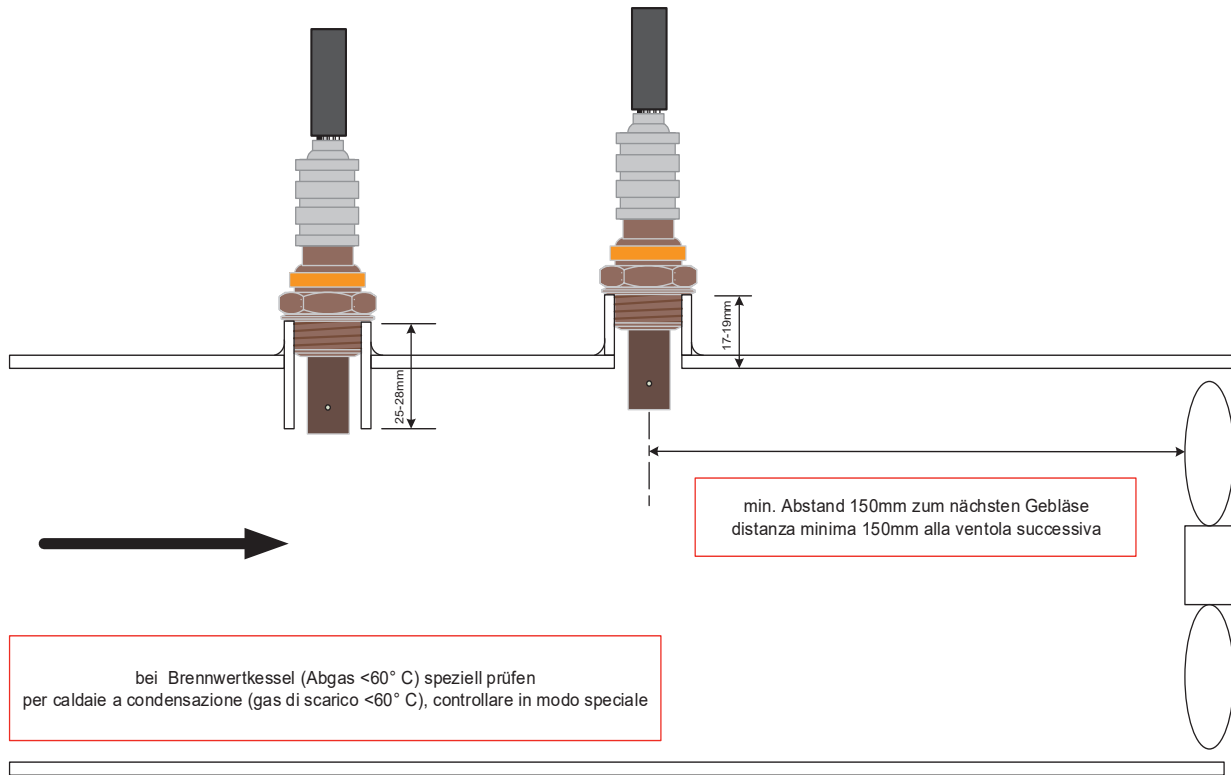
- Gemeinsame Entwicklung mit NGK/NTK an einer Biomassensonde. Der Sensor ist kein Standard Automotiv Produkt.
- Spezielle Niedertemperatur-Keramik für Holzverbrennung
- Hohe Lebensdauer
- Schnelle Verfügbarkeit
- Problemlose Verwendung mit Originalstecker
- 10-jährige Versorgungsgarantie

### Benefici

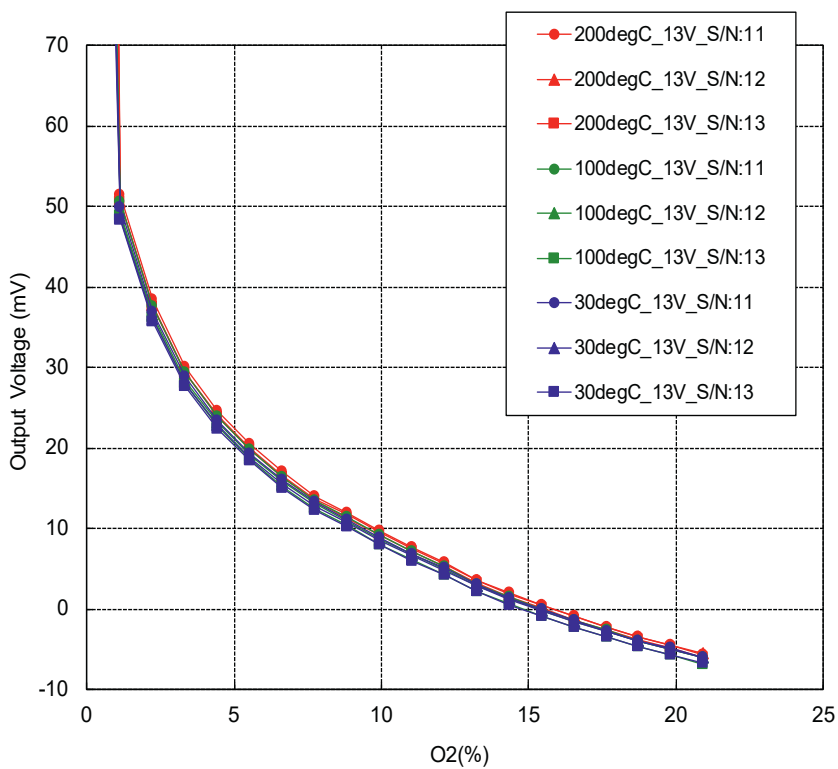
- Sviluppo comune con NGK/NTK di un sensore per biomassa. Il sensore non è un prodotto automobilistico standard.
- Temperatura bassa specifica ceramica per la combustione del legno.
- Lunga durata
- Disponibilità rapida
- Uso senza problemi in combinazione con una persa originale
- Garanzia di approvvigionamento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



## Einbauempfehlung | raccomandazione installazione



## Signal Output | uscita del segnale



% O <sub>2</sub>	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

<b>Signal transmitter</b>	<b>Trasmettitore di segnale</b>	
Eingang	Input	12 / 24 Volt
Ausgang	Uscita	0-10 Volt

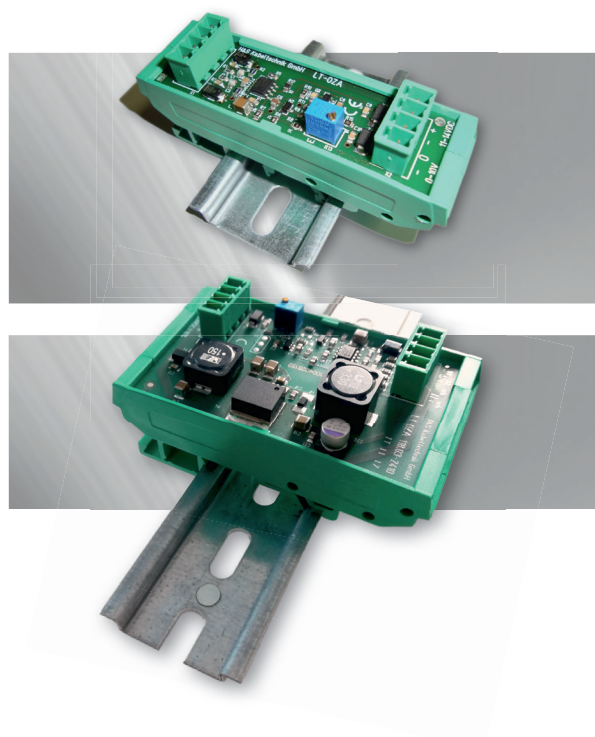
### Beschreibung

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

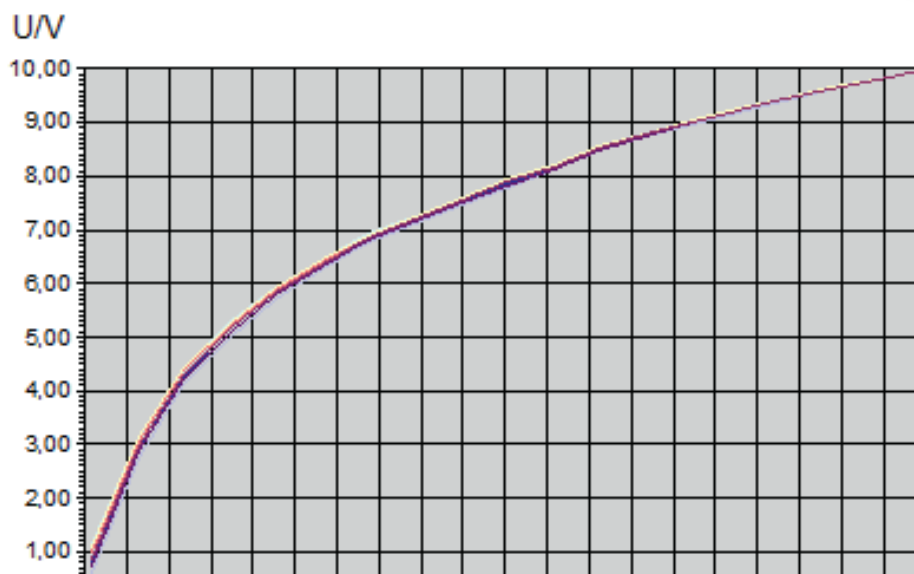
### descrizione

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

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



Signal Output Linie | linea di uscita del segnale





## Lambdasonde - unverzichtbare Messeinheit für Ihre Biomasseheizung

Emissionswerte senken und steigern des Wirkungsgrades, dies sind unter anderem die 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 einen optimalen Wirkungsgrad bei geringsten Emissionen zu erreichen. Dieses Prinzip der Restsauerstoffmessung im Abgas macht man sich auch bei der Verbrennung von Biomasse (Stückholz, Hackschnitzel, Pellets) zu Nutze. Um die derzeit geforderten und ständig steigenden Schadstoffemissionsgrenzwerte zu erreichen, ist eine Regelung mittels Lambdasonde Stand der Technik.

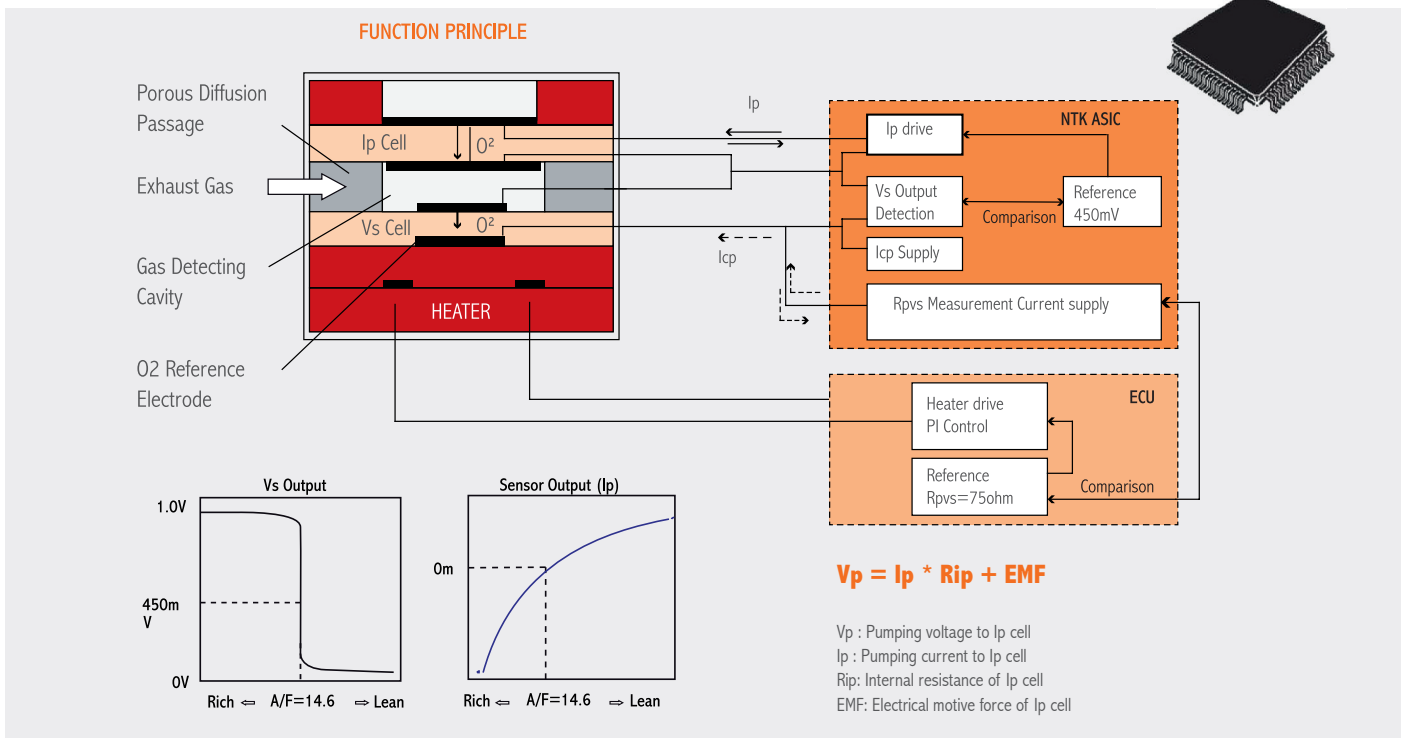
## Sonda lambda - unità di misura indispensabile per il riscaldamento della biomassa

Ridurre le emissioni e aumentare l'efficienza, tra cui i requisiti del moderno riscaldamento a biomassa. La tecnologia del sensore lambda, è stata sviluppata negli anni '70, ed è stata prodotta in serie dal 1976 nel settore automobilistico. Nel settore automobilistico, la sonda lambda, regola il rapporto tra carburante e aria, al fine di raggiungere l'efficienza ottimale, con le emissioni più basse. Questo principio di misurazione, dell'ossigeno residuo, nei gas di scarico, viene utilizzato anche nella combustione della biomassa (legna da ardere, trucioli di legno, pellet). Al fine di rispettare i limiti di emissione di inquinanti attualmente richiesti ed in costante aumento, la regolazione mediante una sonda lambda è all'avanguardia.

## 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 NGK ASIC per sonda banda larga NGK
118.02-8135	ASIC L9780AC1 für Breitbandsonde NGK & Bosch ASIC L9780AC1 per sonda banda larga NGK & Bosch



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





lambda system control | controllo del sistema lambda

**Beschreibung**

Lambda system control LSC wurde für den Betrieb einer Breitband Lambdasonde Type NGK/NTK 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).

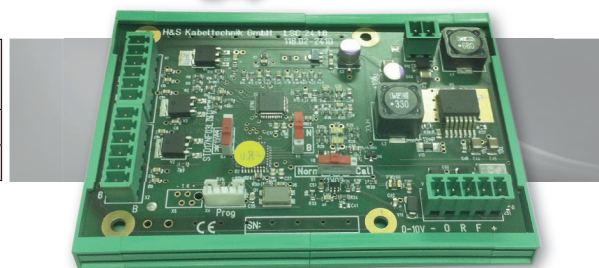
**descrizione**

Controllo del sistema lambda è stato sviluppato per il funzionamento di una sonda lambda a banda larga tipo NGK / NTK 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).

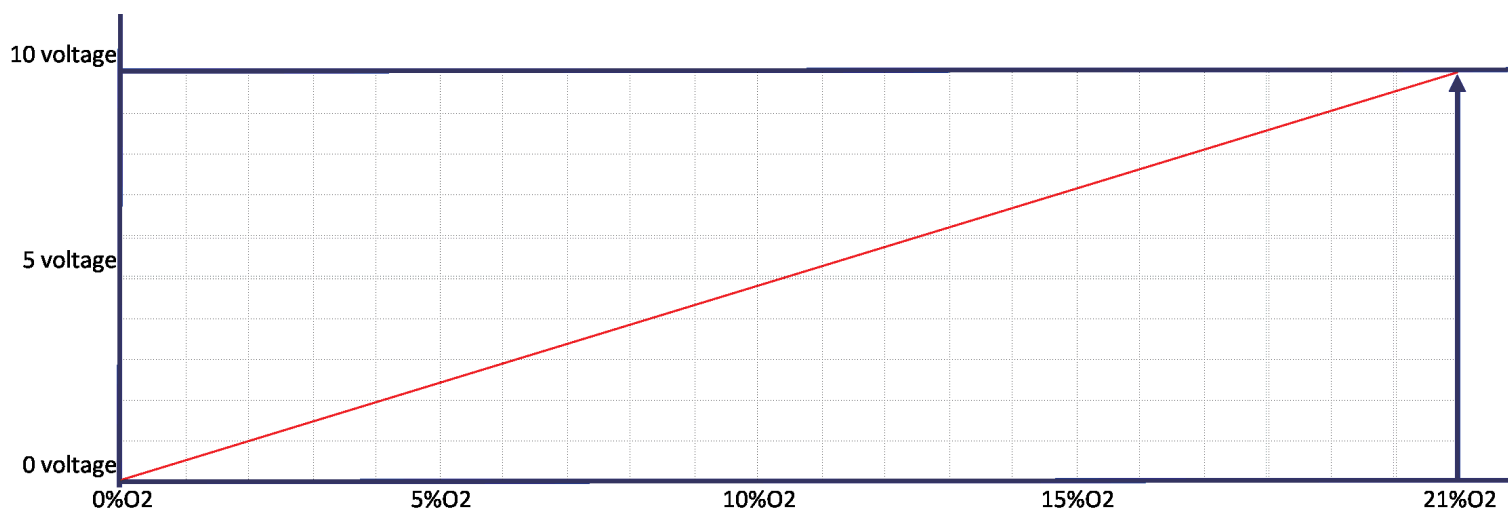
Bestell-Nr: numero d'ordine	Beschreibung: descrizione
118.02-1211	Lambda system control   controllo del sistema lambda <b>12V</b> / 0-10V op. inkl. Gehäuse für   incluso alloggiamento per DIN rail 35mm
118.02-8110	Lambda Sensor   sensore lambda ZFAS-U2
118.02-8121	Zuleitung   cavo di collegamento 1,70m incl. 6pin connector



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

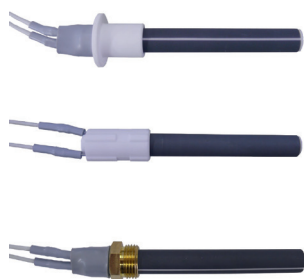


## Vorteile:

- Lange Lebensdauer (bis zu 100.000 Zyklen getestet)
- Zündung innerhalb von 90 Sekunden
- Niedriger Energieverbrauch von 300Watt
- Unempfindlich gegen Oxidation und Korrosion
- Für 120/220/240V 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 120/220/240V
- 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)

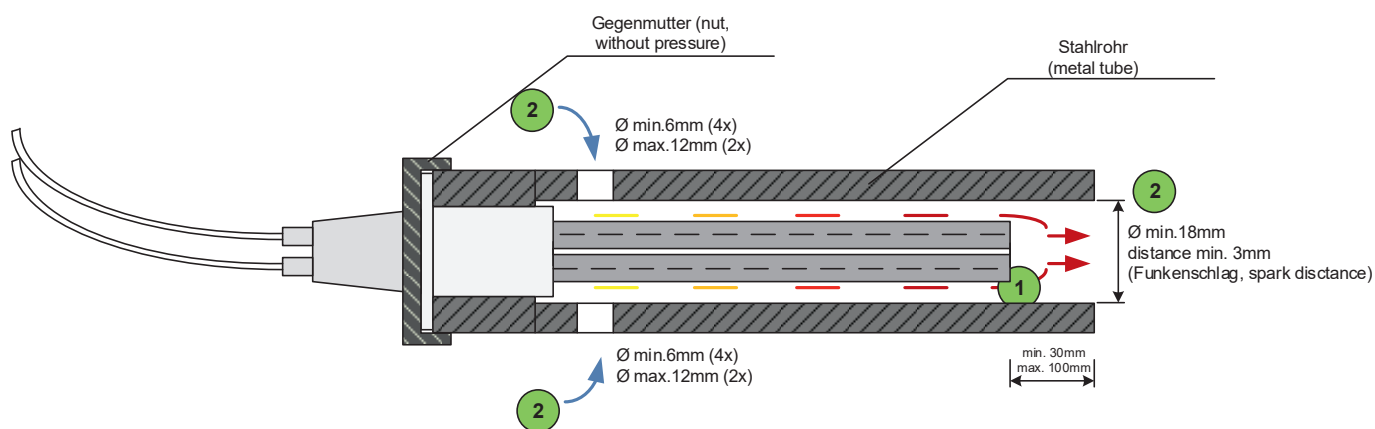


### PSx-6 / PSx-7

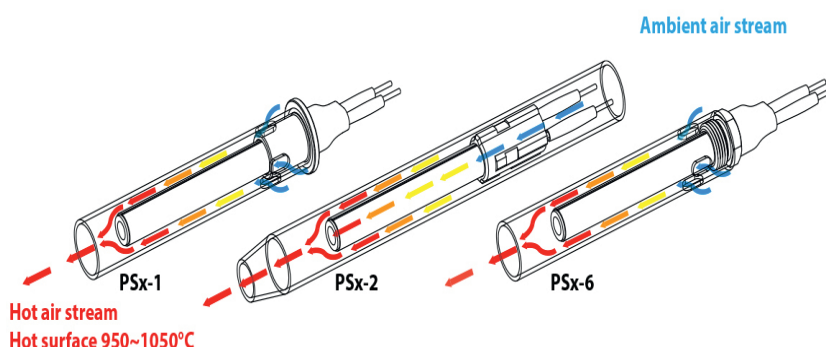
G3/8" threaded flange fixed on heater  
Blowing air or radiant type available



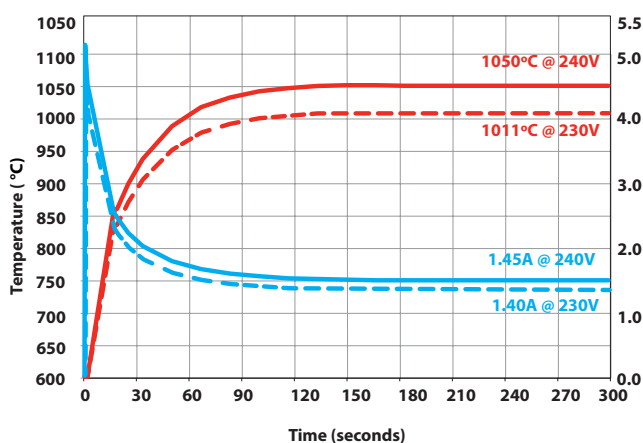
Bestell-Nr.:	Beschreibung:
numero d'ordine:	descrizione:
116.81-0300	Keramik Glühzünder 300W PSx-1-240-B resistenza ceramica 300W PSx-1-240-B
116.82-0300	Keramik Glühzünder 300W PSx-2-240-B resistenza ceramica 300W PSx-2-240-B
116.86-0300	Keramik Glühzünder 300W PSx-6-240-B resistenza ceramica 300W PSx-6-240-B



- 1 Vermeidung mechanischer Belastung im Brennraum!  
Der Glühzünder darf NICHT direkt in Kontakt mit Brennmaterial bzw. Asche sein!!  
Not any mechanic influence, not allowed to put ash or heating material on the igniter!!
- 2 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)

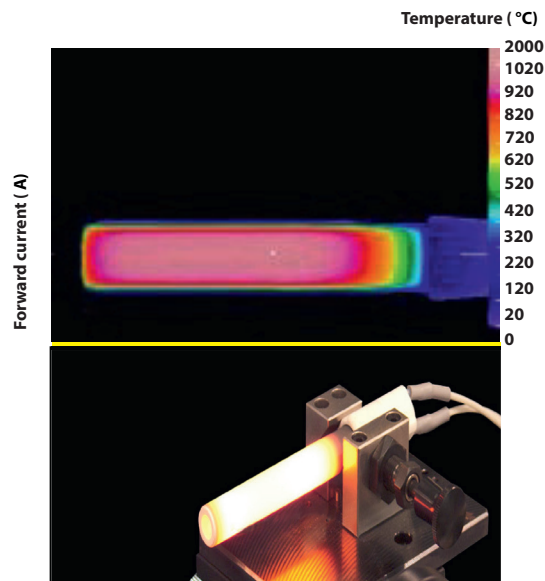


**Rising surface temperature**



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!

### 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) x 0,80 (Faktor) x Strömungsgeschwindigkeit

## Per una misurazione accurata dell'aria di mandata

### Applicazioni tipiche

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

### Caratteristiche

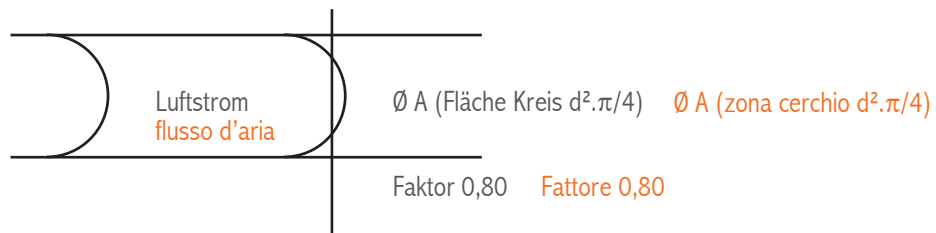
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Design compatto
- Installazione facile e veloce
- Adattamento specifico per il cliente

### Sede del cavo

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

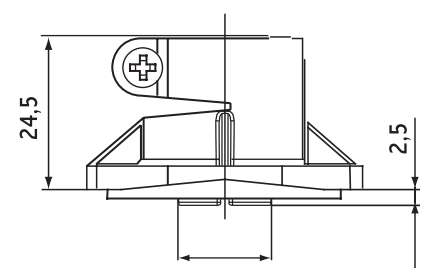
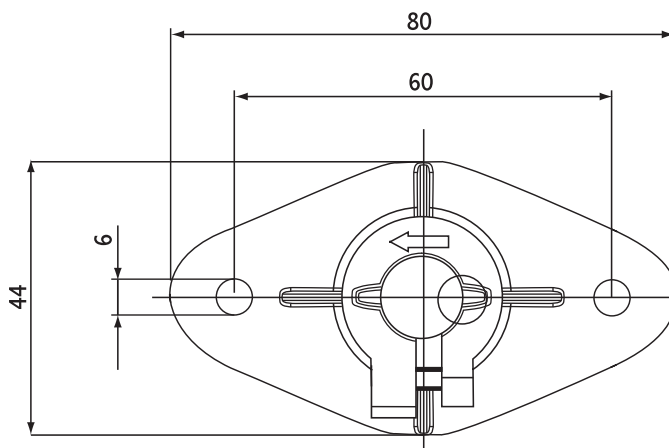
### Determinazione quantità d'aria

$A$  (zona) x 0,80 (fattore) x 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



Durchmesser Bohrung | Diametro del foro  $\geq 16$



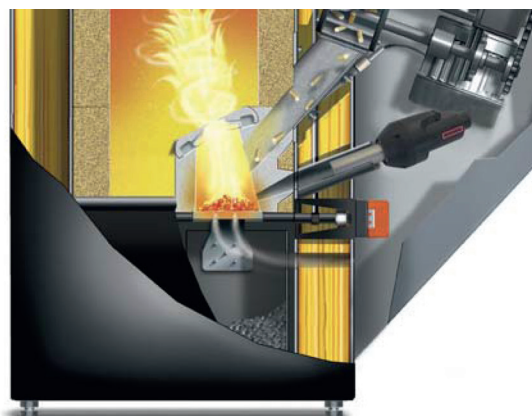
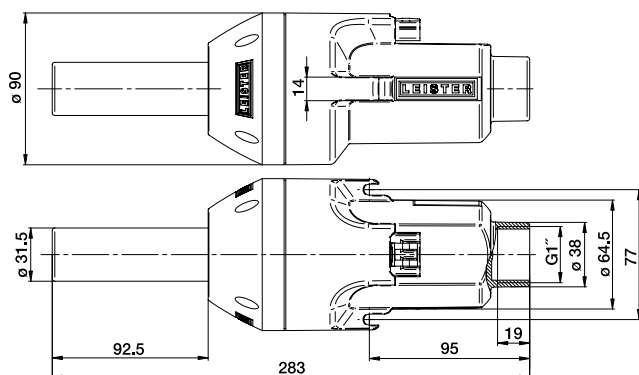
Sauberer Zündvorgang durch optimale Hitze  
processo di accensione pulita attraverso calore ottimale

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



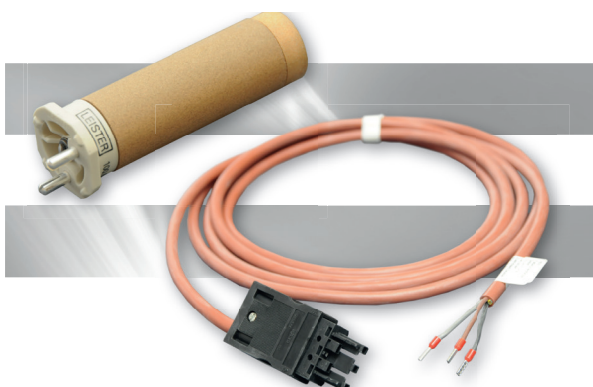
Einbaumaße in mm  
dimensioni di installazione in mm

Einbauschema  
schema di installazione



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

122.10-0010	Zuleitung 3000 mm, SIHF 3x1 alimentazione 3000mm, 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 Niederdruck - Umspritzungsverfahren, bei dem geringe thermische Belastung (kurzfristig 200°C) eintritt, somit verhindert dies eine Schädigung der Kabelisolation.

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.

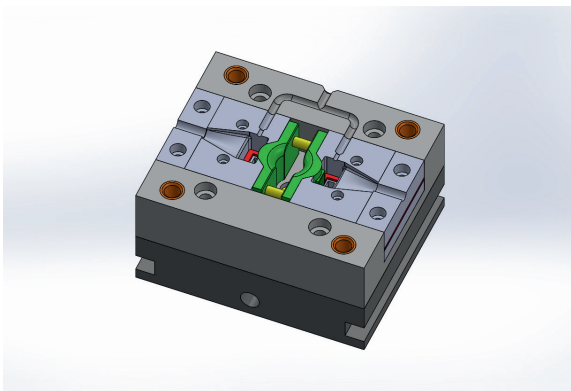
## Einsatzmöglichkeiten

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

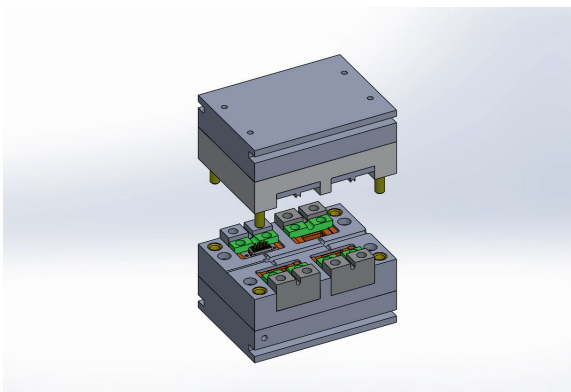
## Applicazioni

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

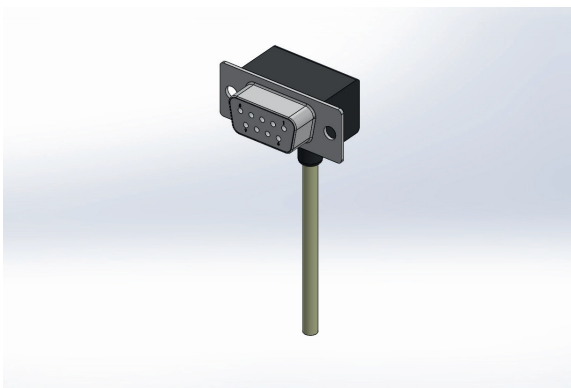
Eigene Werkzeugkonstruktion | proprio strumento di progettazione



Molex 3P



D-Sub spritzer



D-Sub 3D model





Anwendungsbeispiele | esempi di applicazione



# Pumpenanschlusskabel | cavo di collegamento della pompa

Netz- und Signalkabel für Wilo und Grundfos Pumpen beidseitig steckfertig:

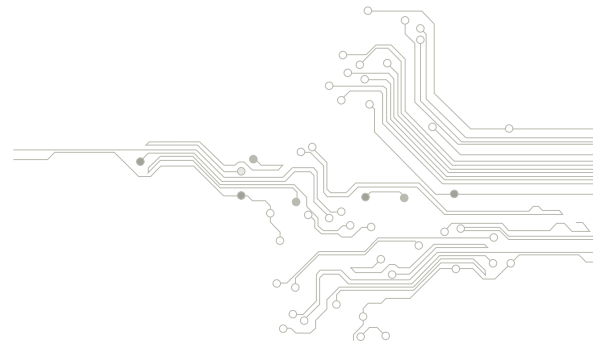
Cavo di alimentazione e segnale per pompe Wilo e Grundfos, pronto per il collegamento su entrambi i lati:

# wilo

# GRUNDFOS







• Wippschalter



• interruttore a bilico

• Kipptaster

• Schiebeschalter



• interruttore a levetta

• Netzschalter



• interruttore di alimentazione

• Mikroschalter



• micro interruttore

• Drehschalter



• interruttore rotante

• Kontrollleuchten



• spie luminose



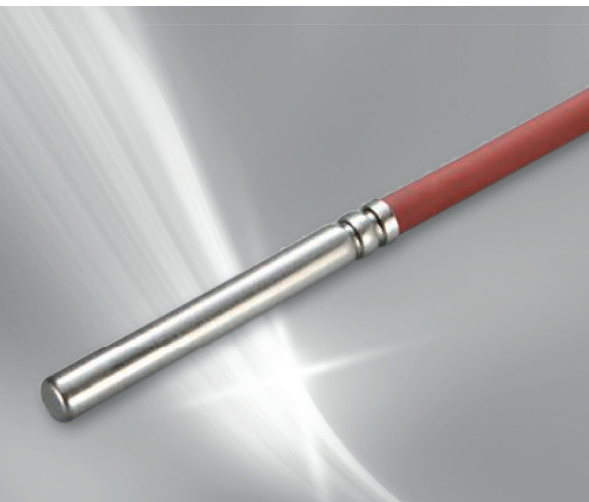
## Kabeltemperaturfühler Silikonkabel 200° | sensore di temperatura del cavo in silicone 200°

### Technische Merkmale

- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100,...)
- 2-Leiterschaltung, in Wärmeleitpaste eingebettet
- Schutzhülse: 6 x 50 mm aus (1.4571) Nirosa
- Anschlussleitung: SIL/SIL 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>
- Lunghezza cavo di collegamento: 2000 mm
- Estremità di collegamento:  
estremità libere da 50mm 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°,2000 mm inkl. ADE sensor di temperatura PT100, SIL/SIL 200°, 2000 mm
110.02-0822	Kabeltemp.-fühler PT1000,SIL/SIL 200°,2000 mm, ADE sensor di temperatura PT1000, SIL/SIL 200°, 2000 mm
110.02-0823	Kabeltemp.-fühler PT1000,SIL/SIL 200°,3000 mm, ADE sensor di temperatura PT1000, SIL/SIL 200°, 3000 mm
110.02-0825	Kabeltemp.-fühler PT1000,SIL/SIL 200°,5000 mm, ADE sensor di temperatura PT1000, SIL/SIL 200°, 5000 mm

## Kabeltemperaturfühler GLS/GLS-Kabel 400° | sensore di temperatura del GLS/GLS 400°

### Technische Merkmale

- Schutzhülse: 6 x 50 mm aus (1.4571) Nirosa
- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100,...)
- 2-Leiterschaltung
- Anschlussleitung: GLS/GLS/VA 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>
- 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



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



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

### 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 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>
- 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°, 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°, 2000 mm, ADE sensore di temperatura di contatto PT100, Prisma in alluminio, Cavo in silicone, 200°C, 2000mm



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

### 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 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>
- 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°, 2000 mm inkl. ADE sensore di temperatura PT100, PVC 105°, 2000 mm
110.02-2022	Kabeltemperaturfühler PT1000, PVC 105°, 2000 mm inkl. ADE sensore di temperatura PT1000, PVC 105°, 2000 mm
110.03-2022	Kabeltemperaturfühler KTY81/210, PVC 105°, 2000 mm, ADE sensore di temperatura KTY81/210, PVC 105°, 2000 mm
110.05-2022	Kabeltemperaturfühler NTC5kOhm, PVC 105°, 2000 mm, ADE sensore di temperatura NTC5kOhm, PVC 105°, 2000 mm
110.06-2022	Kabeltemperaturfühler NTC10kOhm, PVC 105°, 2000 mm, ADE sensore di temperatura NTC10kOhm, PVC 105°, 2000 mm





### Kabeltemperaturfühler GLS/GLS-Kabel 400° | sensore di temperatura del GLS/GLS 400°



#### Technische Merkmale

- Schutzhülse: 6 x 100 mm aus (1.4571) Niosta
- Verschiedene Temperatursensoren möglich (PT1000, PT100,...)
- 2-Leiterschaltung
- Anschlussleitung: GLS/GLS/VA 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>
- 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



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

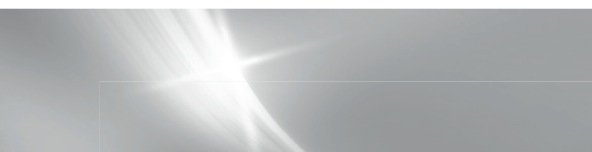
### Mantelthermoelement mit Ausgleichsleitung | termocoppia giacca

#### 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	

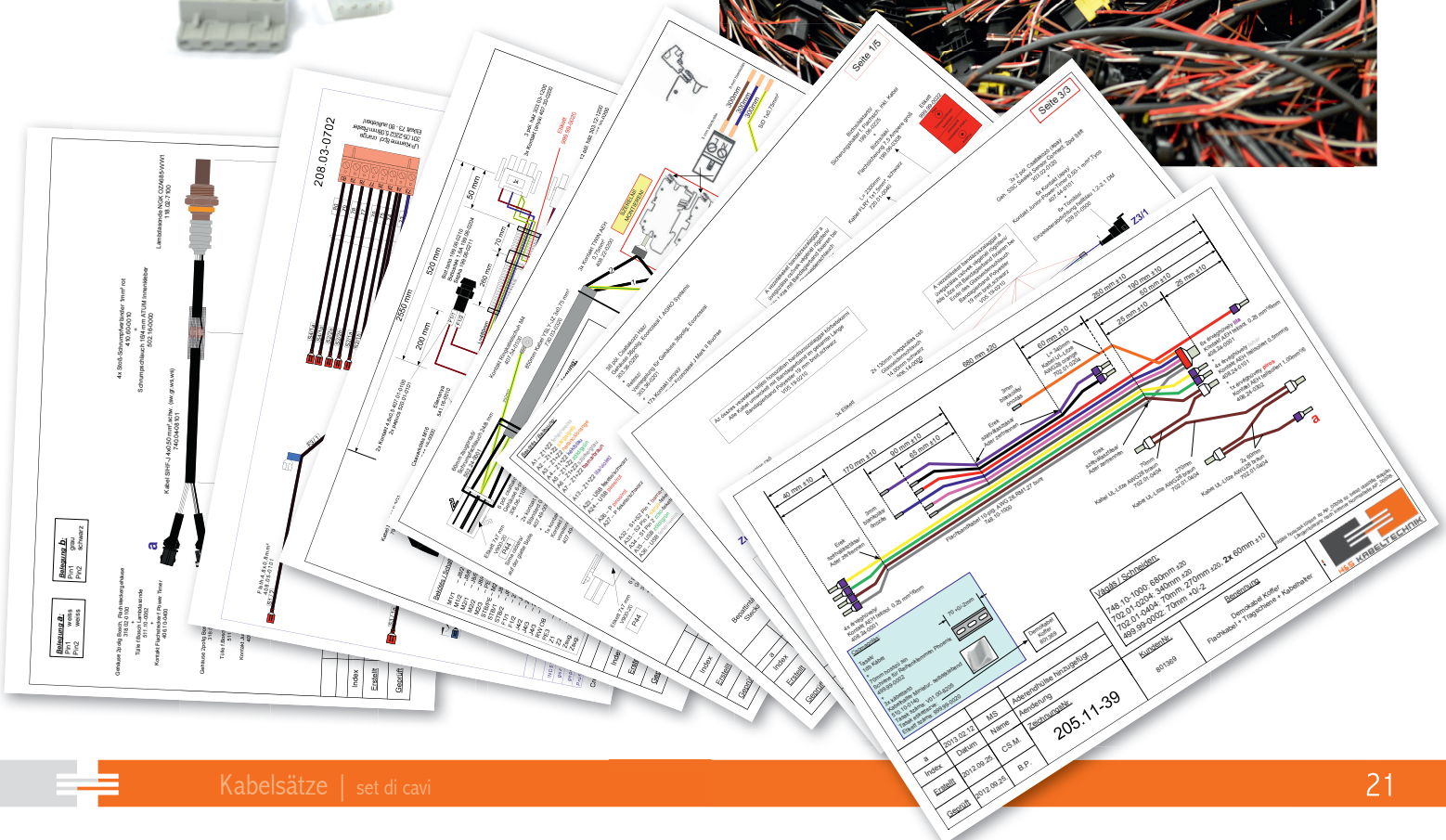
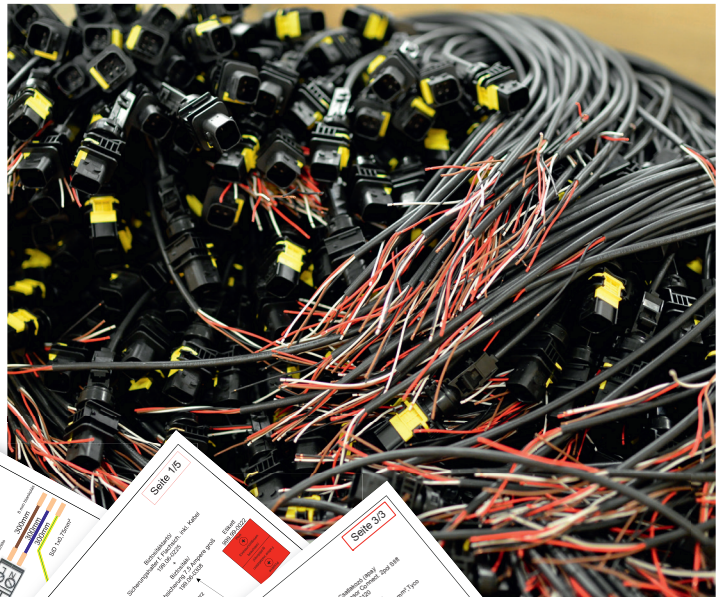
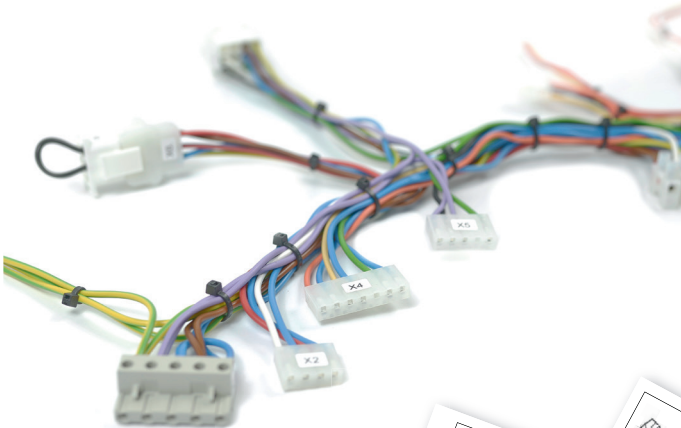
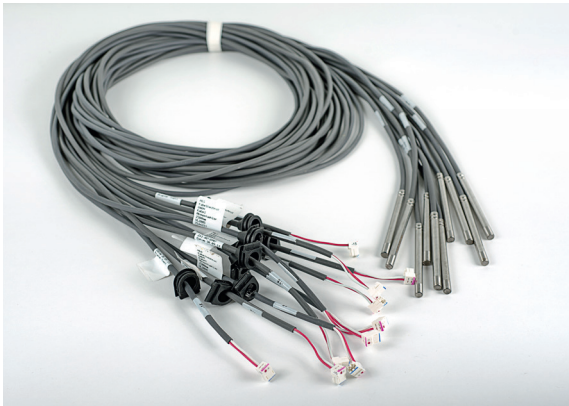


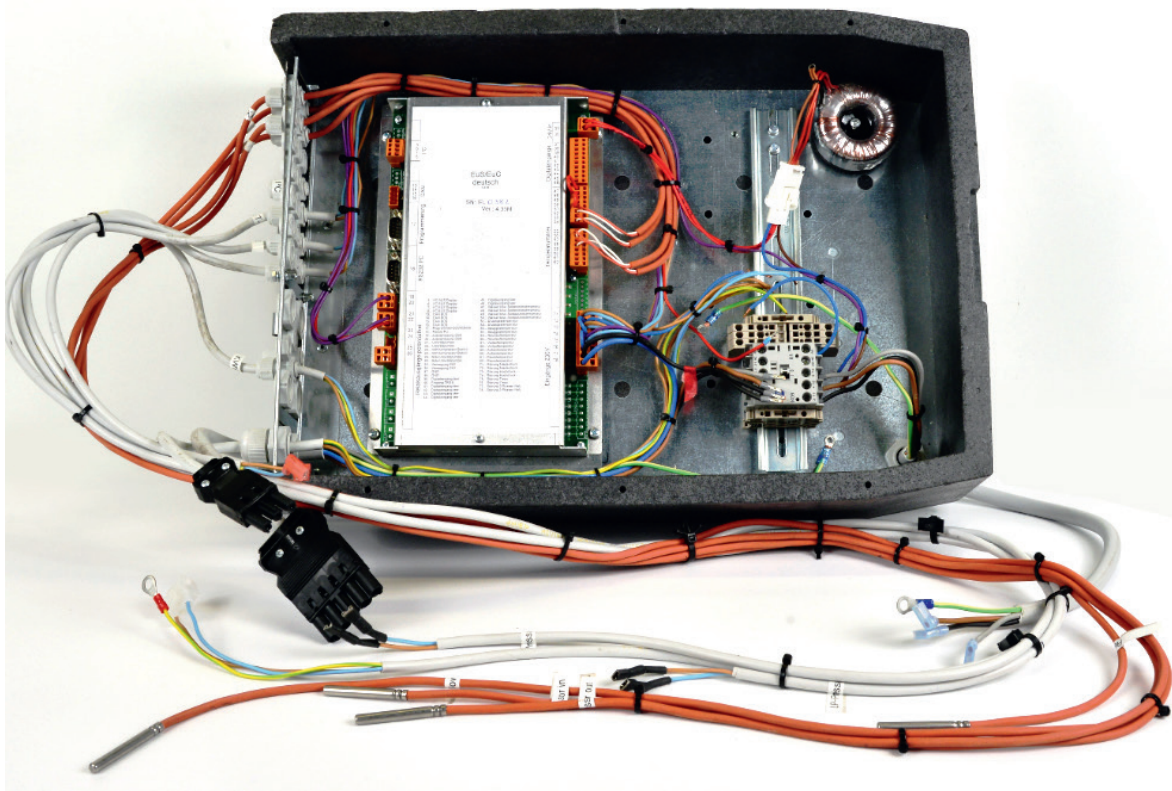
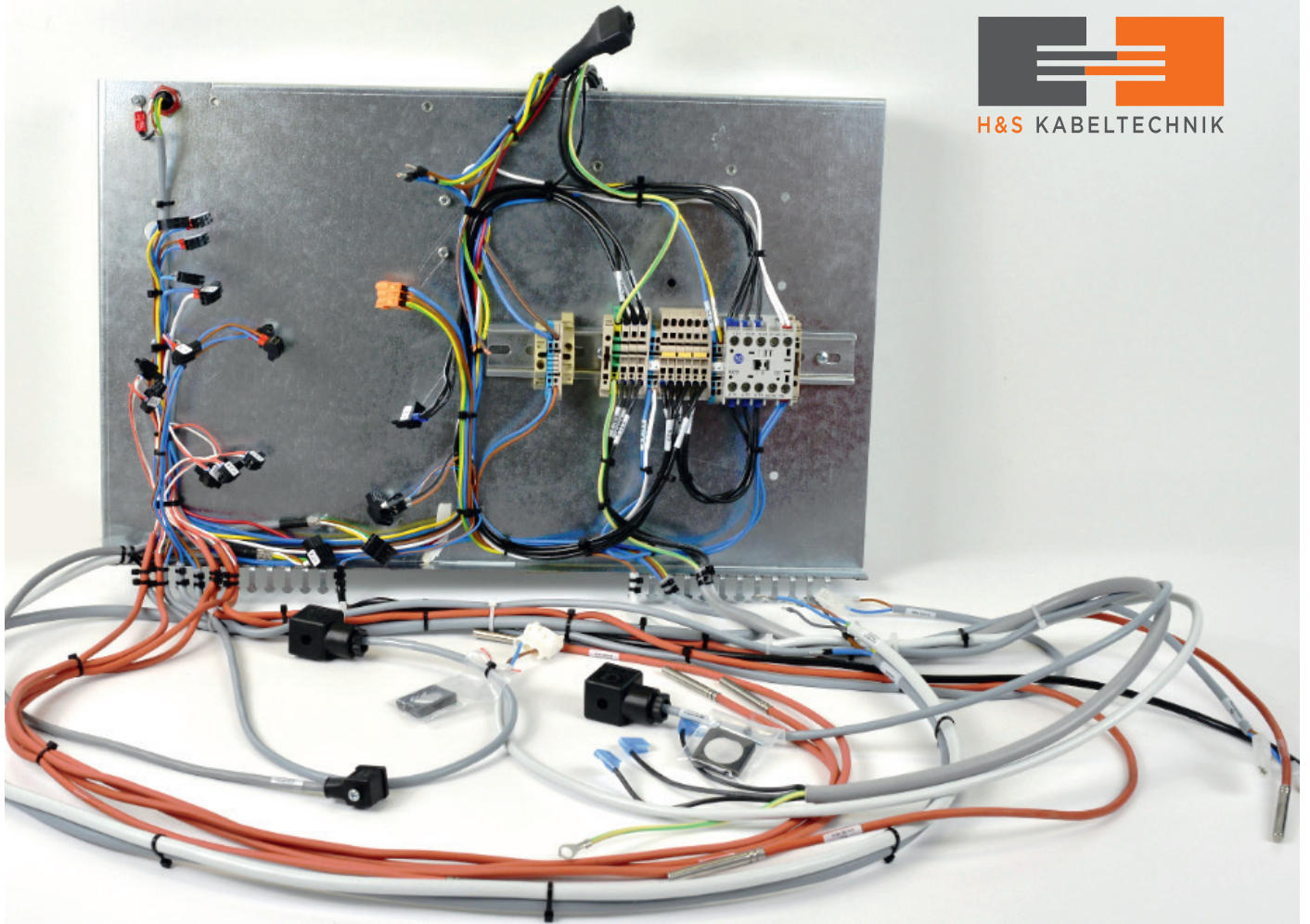


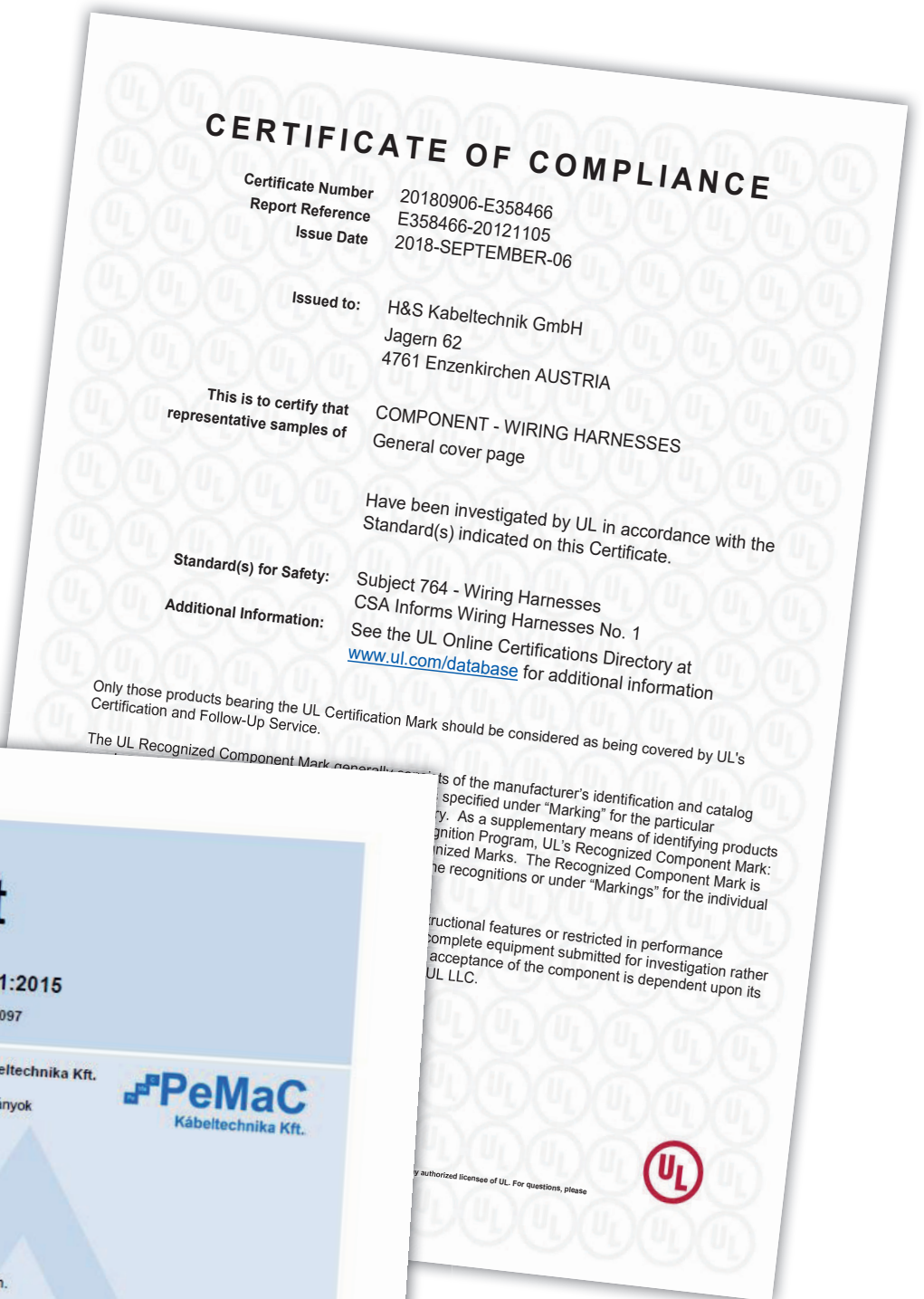
Von konfektionierten Einzelleitungen bis hin zu komplexen Kabelbäumen entwickelt und fertigt H&S Kabeltechnik GmbH ganz individuell nach Ihren Anforderungen.

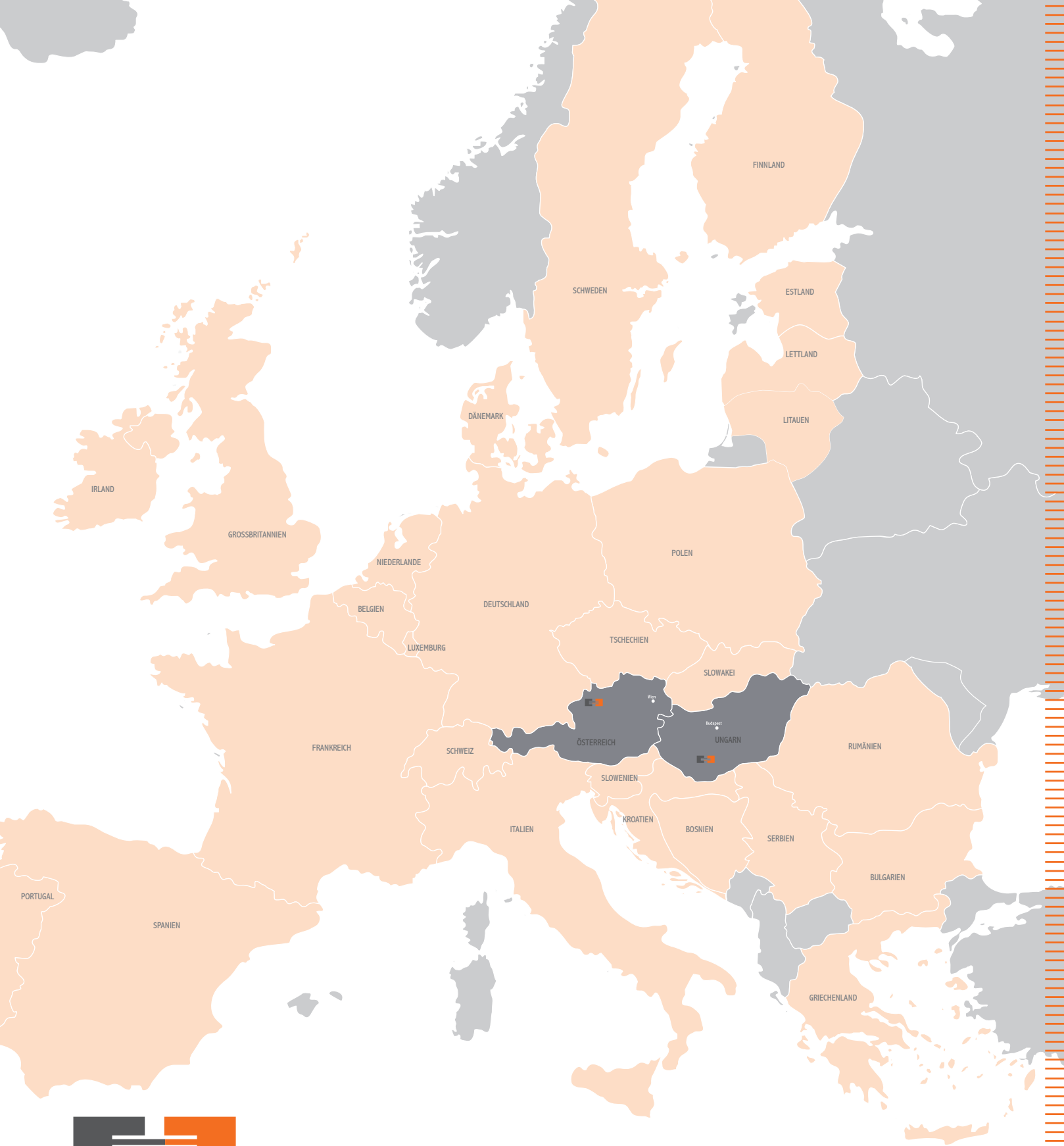
Da singoli fili già pronti, a complessi cablagg, sviluppati.

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









H&S SENSORTECHNIK

Headquarter:

**Österreich** Technik, Einkauf, Verkauf, Logistik

**Austria** Tecnica, Ufficio acquisti e vendite, Logistica

H&S Sensortechnik GmbH

Jagern 62

4761 Enzenkirchen

**Ungarn** Produktion, Technik

**Ungheria** Produzione, Tecnica

PeMaC Kábeltechnika Kft.

Ipartelep 040/28 hrsz.

7355 Nagymányok