

# Lichtschraken Baureihe V 18

**VS 18/VE 18**

8 m



**VL 18**



2 m



**VT 18**

400 mm



Runde Lichtschraken und Lichttaster in stabilem Kunststoffgehäuse.

Außendurchmesser: 18 mm.

Einfache Befestigung durch zwei Kontermuttern. Komplette Baureihe mit Einweg-Lichtschraken VS/VE 18 mit Reichweiten von 8 m, Reflexions-Lichtschraken VL 18 mit Reichweiten von 2 m und Reflexions-Lichttaster VT 18 mit Tastweiten bis 400 mm auf Standardweiß 90 %.

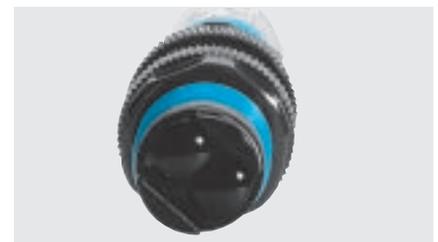
Versorgungsspannung von 10 bis 30 VDC.

Infrarot Sendedioden. Reflexions-Lichtschrake wahlweise mit Polarisationsfilter und Rotlichtsender.

Mit Gerätestecker oder Anschlußleitung verfügbar.



Einfacher Geräteanschluß durch M 12 Gerätestecker



Präzise Optik für präzise Schaltvorgänge

**SICK**

optic  
electronic



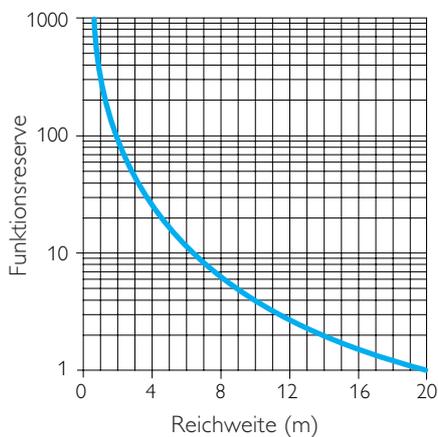
## Reichweite

8 m



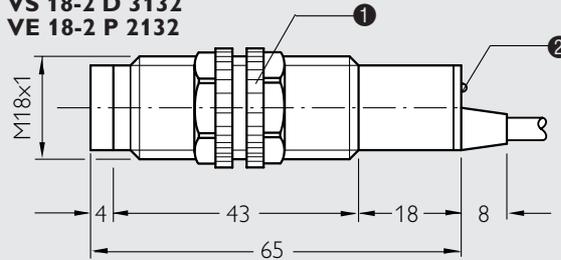
### Merkmale:

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Infrarot Sendediode
- Dunkelschaltend
- CE

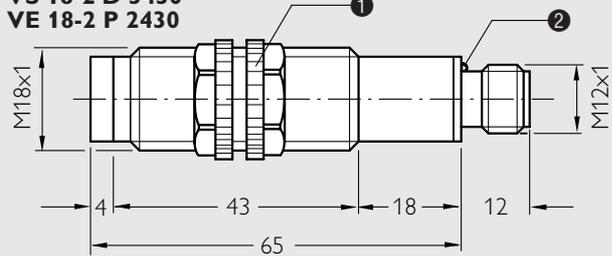


## VS/VE 18

VS 18-2 D 3132  
VE 18-2 P 2132



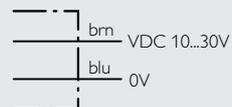
VS 18-2 D 3430  
VE 18-2 P 2430



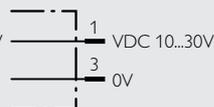
- ① Befestigungsmutter
- ② Empfangsanzeige

## Anschlußschema

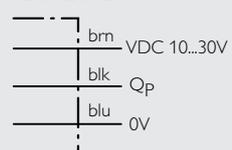
VS 18 -2 D 3132



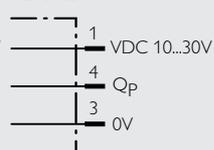
-2 D 3430



VE 18 -2 P 2132



-2 P 2430



# Einweg-Lichtschranke VS/VE 18

Typ	VS/VE 18	Sender VS 18	Empfänger VE 18	Sender VS 18	Empfänger VE 18
Typenbezeichnung		-2 D 3132	-2 P 2132	-2 D 3430	-2 P 2430
<b>Bestell-Nr.</b>		–	6 011 130 <sup>1)</sup>	–	6 011 131 <sup>1)</sup>
Anschlußart		Leitung		Stecker 4 pol.	
Kabel, Leitungsdose		PVC 2 m, 3 × 0,22 mm <sup>2</sup>		M 12	
<b>Betriebsreichweite</b>		8 m		8 m	
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>		10 ... 30 VDC			
Stromaufnahme / Leistungsaufnahme		30 mA			
Restwelligkeit		< 10 %			
<b>Lichtsender</b>		LED infrarot (880 nm)			
<b>Schaltausgänge</b>		PNP – dunkelschaltend			
Signalspannung HIGH / max. Schaltausgang		U <sub>V</sub> – (> 1 V)			
Signalspannung LOW / max. Schaltstrom		ca. 0 V			
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max. / max. Schaltleistung		100 mA			
Ansprechzeit; Schaltfolge max.		25 Hz			
<b>VDE Schutzklasse</b>		□			
<b>Schutzart</b>		IP 67			
Schutzschaltungen		kurzschlußfest, U <sub>V</sub> verpolsicher			
Betriebsumgebungstemperatur T <sub>U</sub>		– 25 ... + 70 °C			
Gehäuse		Kunststoff schlagfest Polyamid			
Gewicht		200 g			

1) Die Bestell-Nr. beinhaltet Sender und Empfänger



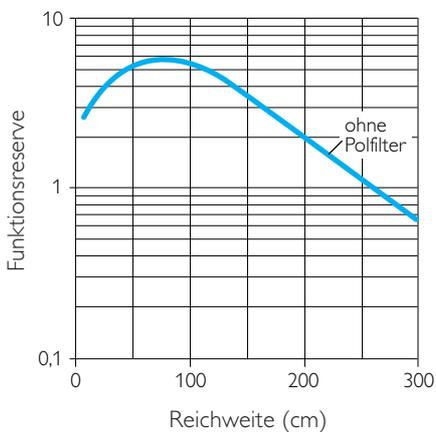
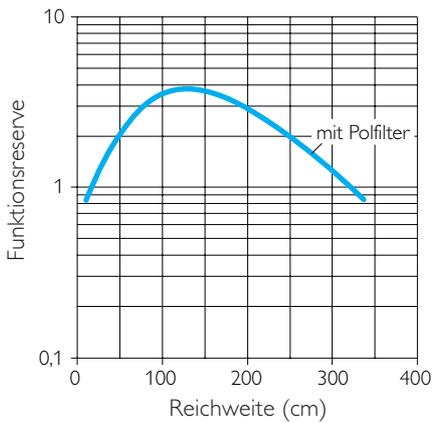
## Reichweite

2 m



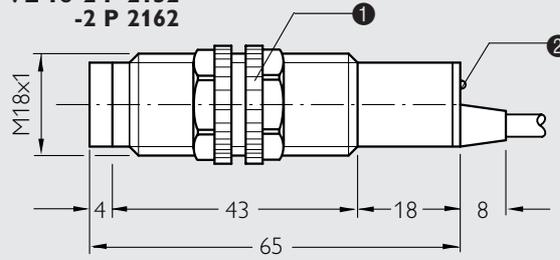
### Merkmale:

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Mit Infrarot- oder Rotlicht-Sender
- Wahlweise mit Polarisationsfilter
- Dunkelschaltend
- CE

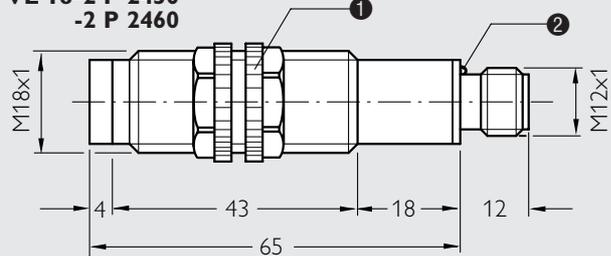


## VL 18

VL 18-2 P 2132  
-2 P 2162



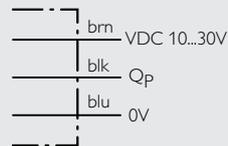
VL 18-2 P 2430  
-2 P 2460



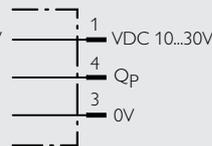
- ① Befestigungsmutter
- ② Empfangsanzeige

## Anschlußschema

VL 18 -2 P 2132  
-2 P 2162



-2 P 2430  
-2 P 2460



# Reflexions-Lichtschranke

## VL 18

Typ	VL 18	-2 P 2132	-2 P 2162	-2 P 2430	-2 P 2460
<b>Bestell-Nr.</b>		6 011 118	6 011 119	6 011 120	6 011 121
Anschlußart		Leitung		Stecker 4 pol.	
Kabel, Leitungsdose		PVC 2 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup>		M 12	
Betriebsreichweite mit Reflektor C 110		2 m	2 m Polfilter	2 m	2 m Polfilter
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>		10 ... 30 VDC			
Stromaufnahme / Leistungsaufnahme		30 mA			
Restwelligkeit		< 10 %			
<b>Lichtsender</b>		infrarot (880 nm)	rot (660 nm)	infrarot (880 nm)	rot (660 nm)
<b>Schaltausgänge</b>		PNP – dunkelschaltend			
Signalspannung HIGH / max. Schaltausgang		U <sub>V</sub> – (> 1 V)			
Signalspannung LOW / max. Schaltstrom		ca. 0 V			
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max. / max. Schaltleistung		100 mA			
Ansprechzeit; Schaltfolge max.		100 Hz			
<b>VDE Schutzklasse</b>		□			
<b>Schutzart</b>		IP 67			
Schutzschaltungen		kurzschlußfest, U <sub>V</sub> verpolsicher			
Betriebsumgebungstemperatur T <sub>U</sub>		- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 60 °C	- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 60 °C
Gehäuse		Kunststoff schlagfest Polyamid			
Gewicht		100 g			



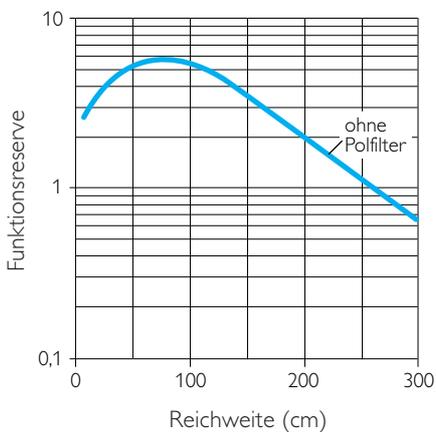
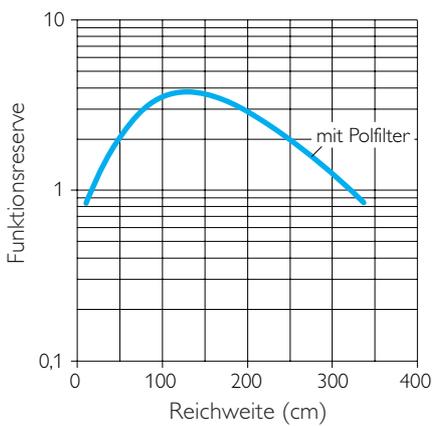
## Reichweite

2 m

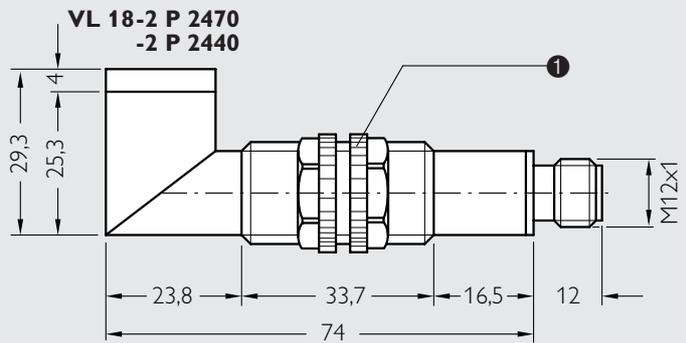
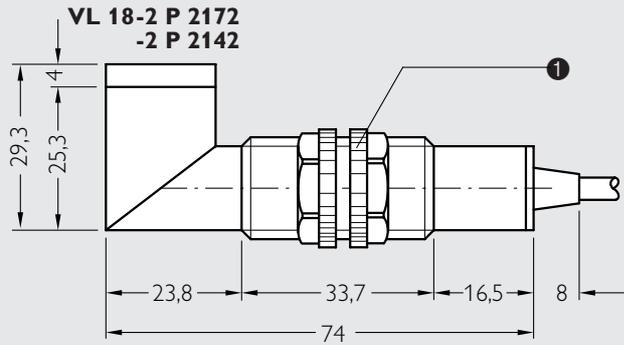


### Merkmale:

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Mit Infrarot- oder Rotlicht-Sender
- Wahlweise mit Polarisationsfilter
- Dunkelschaltend
- CE



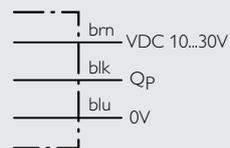
## VL 18



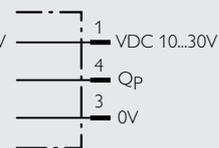
1 Befestigungsmutter

## Anschlußschema

VL 18 -2 P 2172  
-2 P 2142



-2 P 2470  
-2 P 2440



# Reflexions-Lichtschranke

## VL 18

Typ	VL 18	-2 P 2142	-2 P 2172	-2 P 2440	-2 P 2470
<b>Bestell-Nr.</b>		6 011 123	6 011 122	6 011 125	6 011 124
Anschlußart		Leitung		Stecker 4 pol.	
Kabel, Leitungsdose		PVC 2 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup>		M 12	
Betriebsreichweite mit Reflektor C 110		2 m	2 m Polfilter	2 m	2 m Polfilter
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>		10 ... 30 VDC			
Stromaufnahme / Leistungsaufnahme		30 mA			
Restwelligkeit		< 10 %			
<b>Lichtsender</b>		infrarot (880 nm)	rot (660 nm)	infrarot (880 nm)	rot (660 nm)
<b>Schaltausgänge</b>		PNP – dunkelschaltend			
Signalspannung HIGH / max. Schaltausgang		U <sub>V</sub> – (> 1 V)			
Signalspannung LOW / max. Schaltstrom		ca. 0 V			
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max. / max. Schaltleistung		100 mA			
Ansprechzeit; Schaltfolge max.		100 Hz			
<b>VDE Schutzklasse</b>		□			
<b>Schutzart</b>		IP 67			
Schutzschaltungen		kurzschlußfest, U <sub>V</sub> verpolsicher			
Betriebsumgebungstemperatur T <sub>U</sub>		- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 60 °C	- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 60 °C
Gehäuse		Kunststoff schlagfest Polyamid			
Gewicht		110 g			



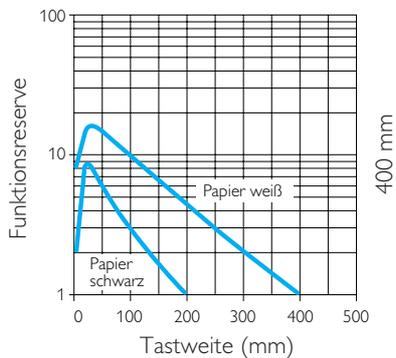
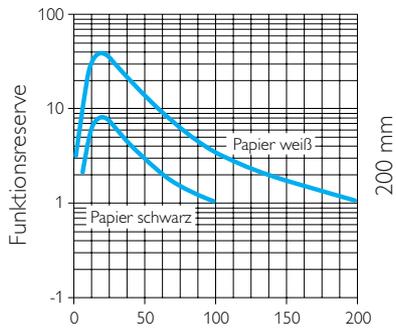
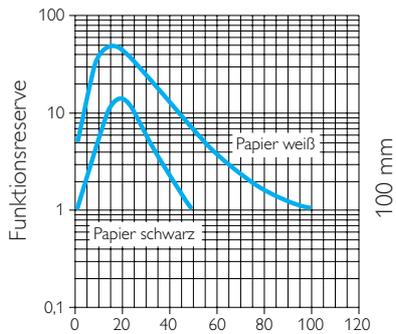
## Tastweite

400 mm



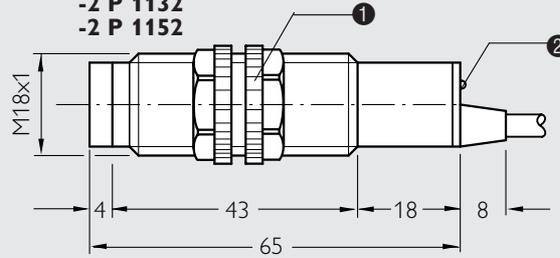
### Merkmale:

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Infrarot Sendediode
- Hellschaltend
- CE

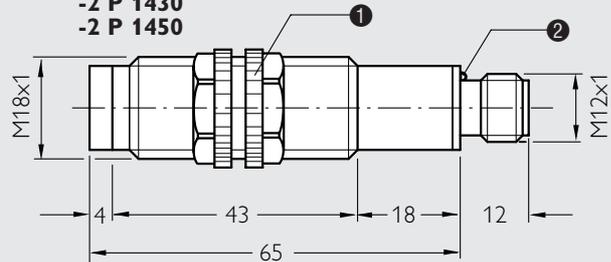


## VT 18

VT 18-2 P 1112  
-2 P 1132  
-2 P 1152



VT 18-2 P 1410  
-2 P 1430  
-2 P 1450



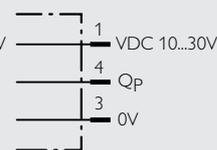
- ① Befestigungsmutter
- ② Empfangsanzeige

## Anschlußschema

VT 18 -2 P 1112  
-2 P 1132  
-2 P 1152



-2 P 1410  
-2 P 1430  
-2 P 1450



# Reflexions-Lichttaster VT 18

Typ	VT 18	-2 P 1112	-2 P 1132	-2 P 1152	-2 P 1410	-2 P 1430	-2 P 1450
<b>Bestell-Nr.</b>		6 011 110	6 011 111	6 011 112	6 011 113	6 011 114	6 011 115
Anschlußart		Leitung			Stecker 4 pol.		
Kabel, Leitungsdose		PVC 2 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup>			M 12		
<b>Tastweite</b>		100 mm	200 mm	400 mm	100 mm	200 mm	400 mm
Toleranz Tastweite		15 / - 5 %					
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>		10 ... 30 VDC					
Stromaufnahme / Leistungsaufnahme		30 mA					
Restwelligkeit		< 10 %					
<b>Lichtsender</b>		LED infrarot (880 nm)					
<b>Schaltausgänge</b>		PNP – hellstaltend					
Signalspannung HIGH / max. Schaltausgang		U <sub>V</sub> - (> 1 V)					
Signalspannung LOW / max. Schaltstrom		ca. 0 V					
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max. / max. Schaltleistung		100 mA					
Ansprechzeit; Schaltfolge max.		100 Hz					
<b>VDE Schutzklasse</b>		□					
<b>Schutzart</b>		IP 67					
Schutzschaltungen		kurzschlußfest, U <sub>V</sub> verpolsicher					
Betriebsumgebungstemperatur T <sub>U</sub>		- 25 ... + 70 °C					
Gehäuse		Kunststoff schlagfest Polyamid					
Gewicht		100 g					



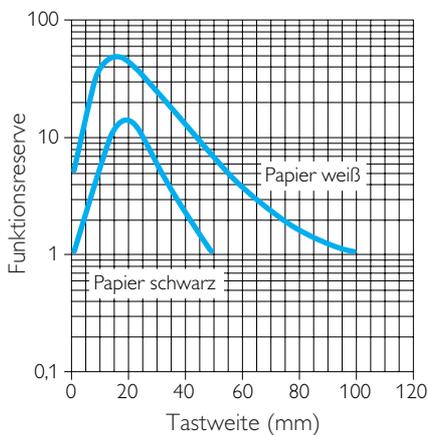
## Tastweite

100 mm



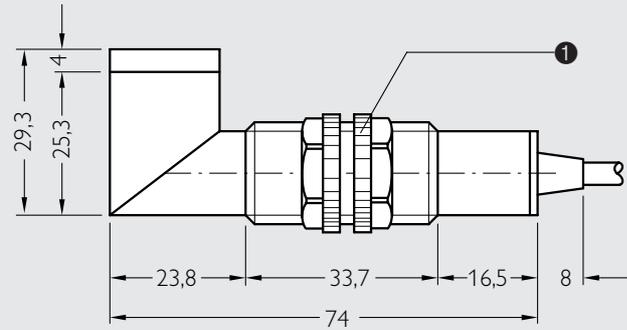
### Merkmale:

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Infrarot Sendediode
- Hellschaltend
- CE

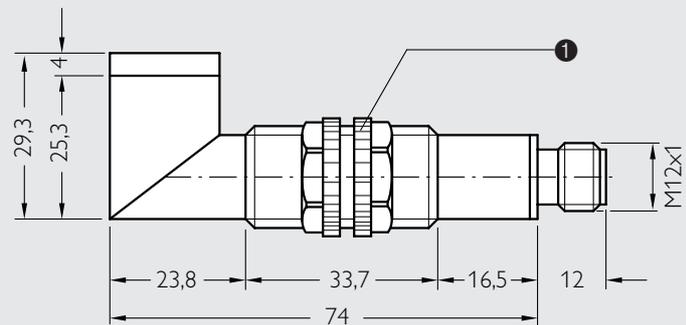


## VT 18

### VT 18-2 P 1122



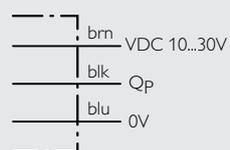
### VT 18-2 P 1420



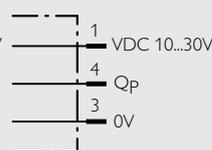
① Befestigungsmutter

## Anschlußschema

### VT 18 -2 P 1122



### -2 P 1420



# Reflexions-Lichttaster VT 18

Typ	VT 18	-2 P I122	-2 P I420
<b>Bestell-Nr.</b>		6 011 117	6 011 116
Anschlußart		Leitung	Stecker 4 pol.
Kabel, Leitungsdose		PVC 2 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup>	M 12
<b>Tastweite</b>		100 mm	100 mm
Toleranz Tastweite		15 / - 5 %	
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>		10 ... 30 VDC	
Stromaufnahme / Leistungsaufnahme		30 mA	
Restwelligkeit		< 10 %	
<b>Lichtsender</b>		LED infrarot (880 nm)	
<b>Schaltausgänge</b>		PNP – hellstehend	
Signalspannung HIGH / max. Schaltausgang		U <sub>V</sub> - (> 1 V)	
Signalspannung LOW / max. Schaltstrom		ca. 0 V	
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max. / max. Schaltleistung		100 mA	
Ansprechzeit; Schaltfolge max.		100 Hz	
<b>VDE Schutzklasse</b>		□	
<b>Schutzart</b>		IP 67	
Schutzschaltungen		kurzschlußfest, U <sub>V</sub> verpolsicher	
Betriebsumgebungstemperatur T <sub>U</sub>		- 25 ... + 70 °C	
Gehäuse		Kunststoff schlagfest Polyamid	
Gewicht		110 g	

# Zubehör

8 007 890.0597 SF <PM> · BW · Printed in Germany · Änderungen vorbehalten · Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier



SICK AG  
Postfach 310  
D-79177 Waldkirch  
☎ (0 76 81) 202-0  
Fax: (0 76 81) 38 63  
☒ 772 314  
[www.sick.de](http://www.sick.de)

Schweiz  
Erwin Sick AG  
Optik-Elektronik  
Gewerbegebäude Breiten  
CH-6370 Stans  
☎ (+41) 41 61 92 93 9  
Fax: (+41) 41 61 92 92 1

Österreich  
RELISTE Ges.m.b.H.  
Enzersdorfer Str. 8-10  
A-2345 Brunn am Gebirge  
☎ (+43) 2 23 63 15 25-0  
Fax: (+43) 2 23 63 15 25 60