



# Serie pH

## Series pH

# 18

Steckverbindungen für pH-Elektroden haben, wie die pH-Messungen selbst, in ihrer Bedeutung zugenommen. Im Labor- und Industriebereich ist die exakte Steuerung des pH-Wertes von enomer Wichtigkeit, insbesondere in der Gesundheits- und Galvanotechnik, der Textil-, Pharma- und Lebensmittelindustrie.

*Connectors for pH-electrodes have increased in importance as the pH-measurements themselves. The close control of pH is of primary importance in sanitary engineering and electroplating and in the textile, pharmaceutical and food industries.*

### Mechanische Eigenschaften

● Lebensdauer (Steckungen)	≥ 500
● Werkstoffe	
Innenleiter pH-seitig	CuSn4Pb4Zn4/ CuZn39Pb3
Innenleiter 4/13 seitig	CuZn39Pb3
Außenleiter pH-seitig	CuZn 39Pb3
Außenleiter 4/13-seitig	CuBe2/CuZn39Pb3
Crimprohr	SF Cu w
Sonstige Metallteile	CuZn39Pb3
Gehäuse	PBT 30 % GF
Isolierteile	PTFE; POM
O-Ring	NBR
Knickschutzhülle (tiefschwarz)	PVC (RAL 9005)
● Oberflächen	
Innenleiter pH-seitig	Cu1Ni2Au0.8
Innenleiter 4/13-seitig	Cu2Ag5
Außenleiter pH-seitig	Cu1Ni2Au0.8
Außenleiter 4/13-seitig	Cu2Ag5/Cu2Ni5
Sonstige Metallteile	Cu2Ni5
● Schutzart nach DIN 40050 (Kabelbuchsen)	IP 67

### Thermische und klimatische Eigenschaften

● Prüfklasse nach DIN IEC 68 Teil 1	20/070/21
-------------------------------------	-----------

### Elektrische Eigenschaften

● Durchgangswiderstand	
Innenleiter	≤ 5 m Ω
Außenleiter	≤ 2.5 m Ω
● Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>11</sup> Ω
● Spannungsfestigkeit	2 kV <sub>eff</sub> /50 Hz

### Mechanical Characteristics

● Durability (mating cycles)	
● Materials	
Inner conductor pH side	
Inner conductor 4/13 side	
Outer conductor pH side	
Outer conductor 4/13 side	
Crimp ferrule	
Other metal parts	
Housing	
Insulators	
O-ring	
Cable relief (jet black)	
● Finish	
Inner conductor pH side	
Inner conductor 4/13 side	
Outer conductor pH side	
Outer conductor 4/13 side	
Other metal parts	
● Protection degree acc. to DIN 40050 (Straight jacks)	

### Climatic Characteristics

● Climatic category acc. to IEC 68 - 1	
--	--

### Electrical Characteristics

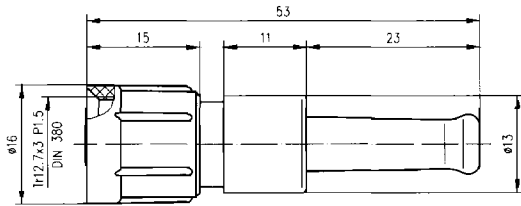
● Contact resistance	
Inner conductor	
Outer conductor	
● Insulation resistance	
● Voltage proof	

pH

18

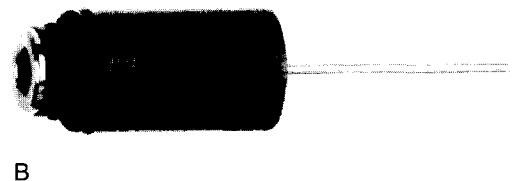
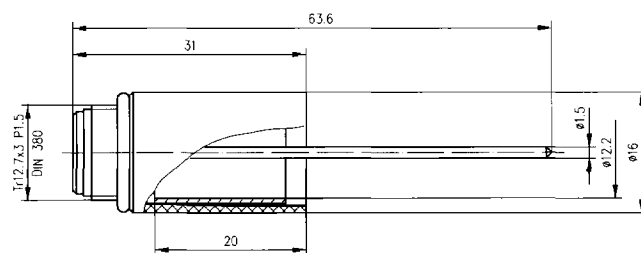
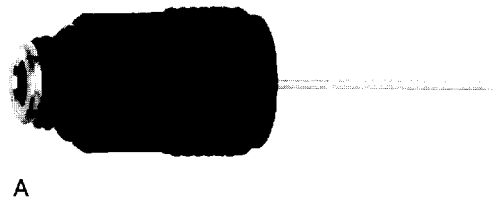
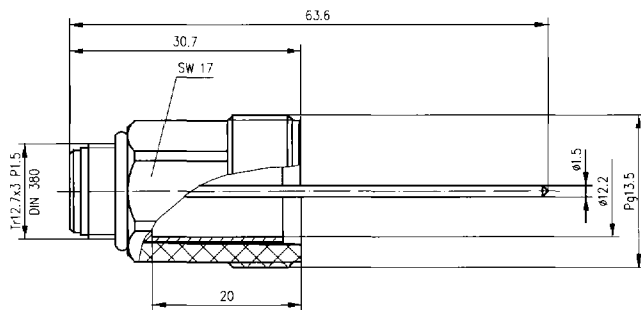


**1. pH-Kabelbuchse Crimp**  
*pH Straight Jack Crimp*



Bestell-Nr. Order Nr.	Kabelgruppe (Beispiel) / Kabel Cable group (example) / cable	Montage Assembly	Anmerkungen Remarks
J01251A0017*	ST-Koax 5	B2405	crimp/crimp RAL 9005 tiefschwarz / jet black
J01251A0021*	ST-Li-Koax 2.8	B2321	crimp/crimp RAL 9005 tiefschwarz / jet black
*andere Farben auf Anfrage / other colours upon request			

**2. pH-Elektrodensteckkopf**  
*pH Glas Electrode Plug*



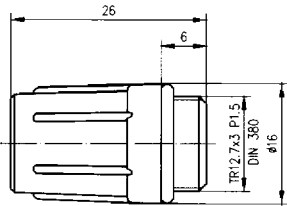
Bestell-Nr. Order Nr.	Abb. Fig.	Anmerkungen Remarks
J01250A0014*	A	Industrierausführung / industrial style RAL 9005 tiefschwarz / jet black
J01250A0018*	B	Laborausführung / laboratory style RAL 9005 tiefschwarz / jet black
* andere Farben und Längen auf Anfrage / other colours and lengths upon request		

pH

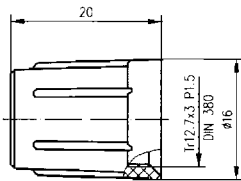
18



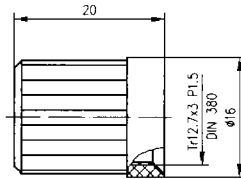
### 3. pH-Schutzkappe pH Protecting Cap



A



B



C

Bestell-Nr. Order Nr.	Abb. Fig.	Anmerkungen Remarks
--------------------------	--------------	------------------------

H00060A0001*	A	für pH-Kabelbuchse / for pH-straight jack RAL 9005 tiefschwarz / jet black
B00011A0017*	B	für Elektrodensteckkopf / for glas electrode plug RAL 9005 tiefschwarz / jet black
B00011A0018*	C	für Elektrodensteckkopf / for glas electrode plug RAL 9005 tiefschwarz / jet black

\*andere Farben auf Anfrage / other colours upon request

### 4. pH Kabel pH cable



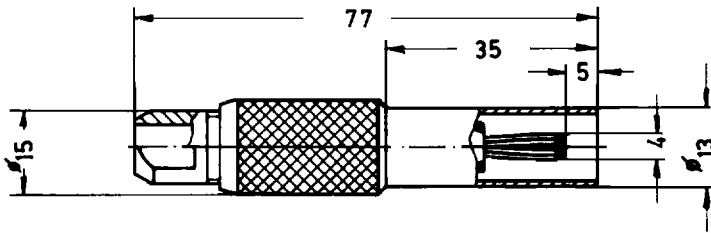
Bestell-Nr. Order Nr.	Länge Length	Kabel Cable	Anmerkungen Remarks
--------------------------	-----------------	----------------	------------------------

L00011A0166	2 m	ST-Li-Koax	schwarz/black
L00011A0167	2 m	ST-Koax 5	schwarz/black

Andere Längen und Farben auf Anfrage / Other lengths and colours upon request

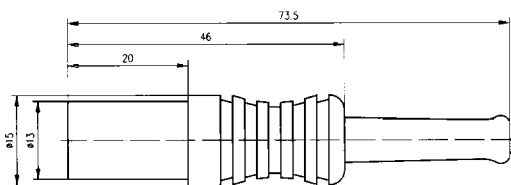


5. 4/13 Kabelstecker  
4/13 Straight Plug



Bestell-Nr. Order Nr.	Kabelgruppe (Beispiel) / Kabel Cable group (example) / cable	Montage Assembly	Anmerkungen Remarks
J01080A0664	≤ 4 mm ø	a. A.	DIN 19 262 löt/klemm / solder/clamp
J01080A0665	≤ 6 mm ø	a. A.	DIN 19 262 löt/klemm / solder/clamp

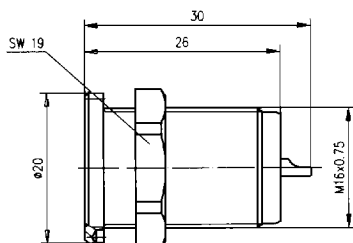
6. 4/13 Kabelstecker Crimp  
4/13 Straight Plug Crimp



Bestell-Nr. Order Nr.	Kabelgruppe (Beispiel) / Kabel Cable group (example) / cable	Montage Assembly	Anmerkungen Remarks
J01080A0006*	ST-Koax 5	a. A.	DIN 19 262 schwarz/black, löt/crimp / solder/crimp
J01080A0007*	ST-Li-Koax 2.8	a. A.	DIN 19 262 schwarz/black, löt/crimp / solder/crimp

\*andere Farben auf Anfrage / other colours upon request

7. 4/13 Einbaubuchse  
4/13 Bulkhead Receptacle



Bestell-Nr. Order Nr.	Montage Assembly	Anmerkungen Remarks
J01081A0002	a. A.	DIN 19 262