

	Seite
Spezifikationen	P2
Einsatz	P4

CN 4020 Kurze Ausführung	P5

CN 4030 Rohrverlängerung	P7

CN 4050 Kabelverlängerung	P8

Optionen / Zubehör	P9
Abmessungen	P11
Elektrischer Anschluss	P12
Ersatzteile	P13

Änderungen vorbehalten

Alle Maße in mm (Inch).

Alle Preise in Euro zuzgl. ges. MwSt.

Gültigkeit: Ab dem 01.04.2013 bis zum 31.03.2014,
sofern nichts Unvorhergesehenes eintritt.

Alle vorangegangenen Auswahllisten sind hiermit ungültig.

Für Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

Selbstverständlich sind Gerätevarianten außerhalb der Angaben dieser
Auswahlliste möglich. Bitte sprechen Sie mit unseren technischen
Beratern.

Spezifikationen

- Füll-/ Grenzstandmessung in Schüttgütern
- Kompaktgerät
- Breiter Einsatzbereich, wartungsfrei
- Voll-, Bedarfs-, Leermelder
- Kapazitive Technologie mit aktiver Ansatzkompensation
- Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse
- Empfindlichkeit: Dielektrizitätskonstante $\geq 1,6$
- Werkskalibrierung ermöglicht Messung der meisten Anwendungen ohne Kalibrierung vor Ort
- FSL/FSH Schaltlogik
- Einstellbare Schaltverzögerung
- 1935/2004/EG Lebensmittelgerechte Materialien

Zulassungen	CE	
	ATEX / IEC-Ex	Zone 20/21 (Staub Ex)
	GOST-R	

Elektroniken	Relais SPDT	21..27V DC $\pm 10\%$
	Relais DPDT	21..230V AC 21..45V DC $\pm 10\%$
	PNP	20..40V DC $\pm 10\%$

Gehäuse	Material	Kunststoff PA6 (glasfaserverstärkt) oder Aluminium
	Schutzart	IP66

CN 4020 (Ausführung 120°C)	Länge des Auslegers	155mm (6.1")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Prozesstemperatur	-40 .. +120°C (-40 .. +248°F) -20 .. +120°C (-4 .. +248°F) (Ex)
	Prozessdruck	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Prozessanschluss	G 1" (incl. Flachdichtung) G 1 1/2" Adapter
	Material Prozessanschluss/ Sonde	Kunststoff PPS (glasfaserverstärkt) FDA gelistet, lebensmittelgerecht



CN 4020 (Ausführung 180°C)	Länge des Auslegers	190mm (7.5") oder 400mm (15.7")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-40 .. +180°C (-40 .. +356°F) -20 .. +180°C (-4 .. +356°F) (Ex)
	Prozessdruck	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Prozessanschluss	G 1 1/2" (incl. Flachdichtung)
	Material Prozessanschluss/ Ausleger	1.4305 (SS 303) , lebensmittelgerecht
	Material Sonde	Kunststoff PPS (glasfaserverstärkt) FDA gelistet, lebensmittelgerecht



Spezifikationen

CN 4030	Länge des Auslegers	210 .. 3.000mm (8.3 .. 118")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 ..+140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Prozesstemperatur	-40 .. +110°C (-40 .. +230°F) -20 .. +110°C (-4 .. +230°F) (Ex)
	Prozessdruck	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Prozessanschluss	G 1 1/2" (incl. Flachdichtung)
	Material Prozessanschluss/ Ausleger	Aluminium or 1.4305 (SS 303), lebensmittelgerecht
	Material Sonde	Kunststoff PPS (glasfaserverstärkt) FDA gelistet, lebensmittelgerecht



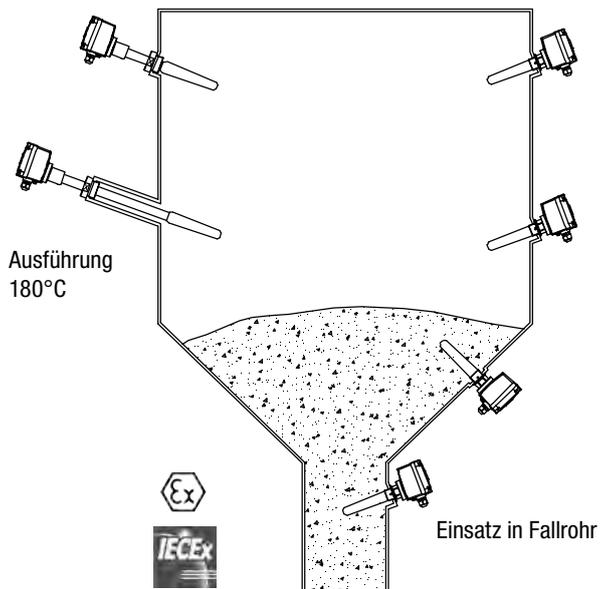
CN 4050	Länge des Auslegers	350 .. 6.000mm (13.8 .. 236")
	Umgebungstemperatur	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F)
	Prozessdruck	-1 .. +6 bar (-14.5 .. +87 psi)
	Prozessanschluss	G 1 1/2" (incl. Flachdichtung)
	Material Prozessanschluss	Aluminium oder 1.4305 (SS 303)
	Material Kabel	PUR, nicht lebensmittelgerecht
	Material Sonde	Kunststoff PPS/PBT (glasfaserverstärkt)



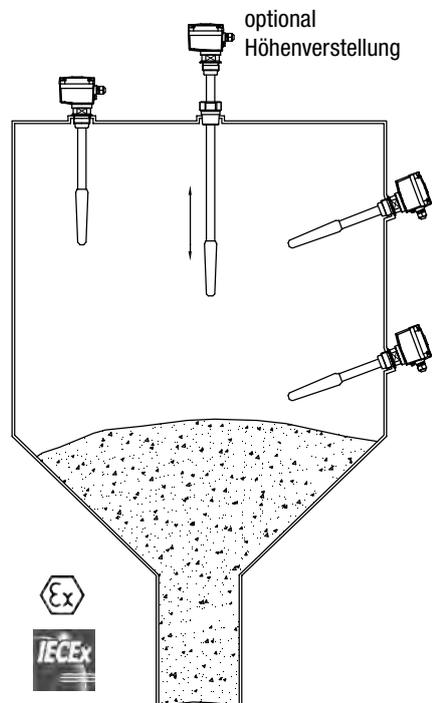
Einsatz

Messung von Schüttgut

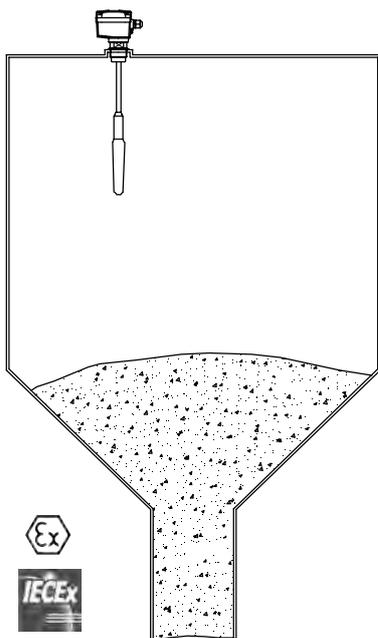
CN 4020



CN 4030



CN 4050



CN 4020 (120°C) Kurze Ausführung



Ausführung: 120°C, G1", L=155mm, PPS (lebensmittelgerecht)
Abmessungen: siehe Seite 11
Kabeleinführung: M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)*
Gehäusematerial: Kunststoff PA6*

*Optionen siehe Seite 9

Grundgerät

CN 4020 (120°C)

Pos. 2 **Zertifikat**
 0 CE⁽¹⁾

W ATEX II 1/2D

A IEC-Ex ta/tb IIIC Da/Db

Pos. 4 **Elektronikmodul**
 E Relais SPDT 21..27V DC

D PNP 20..40V DC

L Relais DPDT 21..230V AC 21..45V DC

Weitere Optionen: siehe Seite 9

CN	4020	A		1		A	A	1	A
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	

← **Bestellcode**

Bei sämtlichen Positionen sind Sonderausführungen möglich (Positionscode "Z" eintragen).

⁽¹⁾ Beinhaltet GOST-R

CN 4020 (180°C) Kurze Ausführung



Ausführung: 180°C, G1 1/2", 1.4305/PPS (lebensmittelgerecht)
Abmessungen: siehe Seite 11
Kabeleinführung: M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)*
Gehäusematerial: Kunststoff PA6*

*Optionen siehe Seite 9

Grundgerät

CN 4020 (180°C)

Pos. 2	Zertifikat	
	0 CE ⁽¹⁾
	W ATEX II 1/2D
	A IEC-Ex ta/tb IIIC Da/Db
Pos. 4	Elektronikmodul	
	D PNP 20..40V DC
	L Relais DPDT 21..230V AC 21..45V DC
Pos. 7	Länge des Auslegers "L"	
	2 190mm (7.5")
	3 400mm (15.7")

Weitere Optionen: siehe Seite 9

CN 4020	A	2	B	3	3				← Bestellcode
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	

Bei sämtlichen Positionen sind Sonderausführungen möglich (Positionscode "Z" eintragen).

⁽¹⁾ Beinhaltet GOST-R

CN 4030 Rohrverlängerung



Ausführung: G1 1/2", Aluminium/1.4305/PPS (lebensmittelgerecht)
Abmessungen: siehe Seite 11
Kabeleinführung: M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)*
Gehäusematerial: Kunststoff PA6*

*Optionen siehe Seite 9

Grundgerät

CN 4030

Pos. 2 **Zertifikat**
 0 CE⁽¹⁾
 W ATEX II 1/2D
 A IEC-Ex ta/tb IIIC Da/Db

Pos. 4 **Elektronikmodul**
 D PNP 20..40V DC
 L Relais DPDT 21..230V AC 21..45V DC

Pos. 6 **Material Prozessanschluss**
 1 Aluminium
 3 Edelstahl 1.4305 (303)

Pos. 7 **Länge des Auslegers "L"**
 A 300mm (11.8")
 B 500mm (19.7")
 C 1.000mm (39.4")
 D 1.500mm (59.1")
 Z Preis je angefangene 100mm (3.94") (zählbar ab 0mm)
 min. 210mm (8.3"), max. 3.000mm (118")

Pos. 8 **Material des Auslegers "L"**
 Es muß das gleiche Material wie Pos.6 gewählt werden
 1 Aluminium (Sonde: Kunststoff PPS)
 3 Edelstahl 1.4305 (303) (Sonde: Kunststoff PPS)

Weitere Optionen: siehe Seite 9

CN 4030	B	1	B				
Position	1	2	3	4	5	6	7 8

← **Bestellcode**

Bei sämtlichen Positionen sind Sonderausführungen möglich
 (Positionscode "Z" eintragen).

⁽¹⁾ Beinhaltet GOST-R

CN 4050 Kabelverlängerung



Ausführung: G1 1/2", Ausleger PUR/PPS/PBT
Abmessungen: siehe Seite 11
Kabeleinführung: M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)*
Gehäusematerial: Kunststoff PA6*

Kabel nachträglich vor Ort kürzbar
 *Optionen siehe Seite 9

Grundgerät CN 4050

Pos. 2	Zertifikat	
	0 CE ⁽¹⁾	
	W ATEX II 1/2D	
	A IEC-Ex ia/tb IIIC Da/Db	
Pos. 4	Elektronikmodul	
	D PNP 20..40V DC	
	L Relais DPDT 21..230V AC 21..45V DC	
Pos. 6	Material Prozessanschluss	
	1 Aluminium	
	3 Edelstahl 1.4305 (303)	
Pos. 7	Länge des Auslegers "L"	
	P 500mm (19.7")	
	Q 1.000mm (39.4")	
	R 1.500mm (59.1")	
	T 2.500mm (98.4")	
	U 6.000mm (236")	
	Z Preis je angefangene 100mm (3.94") (zählbar ab 0mm)	
	min. 350mm (13.8"), max. 6.000mm (236")	

Weitere Optionen: siehe Seite 9

CN 4050	D	1	B	B
Position 1	2	3	4	5
6	7	8		

← **Bestellcode**

Bei sämtlichen Positionen sind Sonderausführungen möglich
 (Positionscode "Z" eintragen).

⁽¹⁾ Beinhaltet GOST-R

Optionen / Zubehör

Optionen

Pos. 21	Wetterschutzhaube		
	(bei Ex nur für Zone 22 zugelassen)		
	Material Gehäuse		
Pos. 22a	Aluminium		
	Kabel- und Leitungseinführung		
	Anwahl der folgenden Optionen nur nötig bei gewünschter Abweichung von der standardmäßigen Ausführung:		
Pos. 23x	M20x1,5 2x Kabelverschraubung		
Pos. 23a	¹ NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)		
Pos. 23b	¹ NPT 3/4" konisch ANSI B1.20.1 (1x Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen) a.A.		
	Sechskantmutter		
Pos. 24a	Aluminium 1 Stück		
Pos. 24b	Aluminium 2 Stück		
Pos. 24e	Edelstahl 1.4305 (303) 1 Stück		
Pos. 24f	Edelstahl 1.4305 (303) 2 Stück		
	Höhenverstellung		
	² Einsatz ohne Überdruck		
Pos. 25a	G 1½ inch DIN 228	Material 1.4305 (303)	
	Einsatz mit Überdruck max. 16bar (232psi):		
Pos. 25e	G 1½ inch DIN 2999	Material 1.4305 (303)	
	³ Kontrolllampe		
Pos. 27a	Lampe in Kabelverschraubung 2W grün		
Pos. 27c	Lampe in Kabelverschraubung 2W rot		
	⁴ Stecker		
Pos. 35x	Ventilstecker (mit Gegenstecker)	4-polig (incl PE)	max. 230V
Pos. 35a	M12 (ohne Gegenstecker)	4-polig	max. 25V
Pos. 35b	M12 (ohne Gegenstecker)	5-polig (incl. PE)	max. 60V
Pos. 35c	Harting Han 4A (mit Gegenstecker)	5-polig (incl. PE)	max. 230V

¹ Wählbar nur für Aluminium Gehäuse (Pos.22a).

² Wählbar nur für CE (Pos. 2, 0).

³ Wählbar nur für CE (Pos. 2, 0), nicht in Verbindung mit Wetterschutzhaube (Pos. 21) und Kabeleinführungen Pos.23 x,a,b. Für Elektronikmodul Relais DPDT (Pos. 4.L) werden 3 Lampen (24V, 115V und 230V) mitgeliefert. Für PNP (Pos.4.D) wird 24V Lampe mitgeliefert.

⁴ Wählbar nur für CE (pos.2 0). Verbindung der Anschlusslitzen mit internen Geräteklemmen: ohne (Standard) oder nach Kundenwunsch.

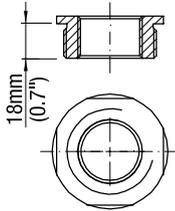
Zubehör

	Adapter G 1" auf G 1 1/2"	
bu400606	Aluminium	
bu400607	1.4305 (303)	
	Adapter G 1" auf NPT 1 1/2"	
bu400610	Aluminium	
bu400611	1.4305 (303)	
zu400200	Kürzungssatz für CN4050 Tragkabel	

Optionen / Zubehör

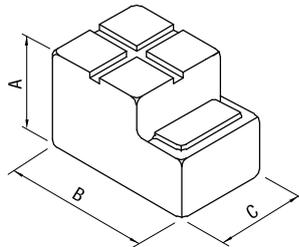
Adapter

G 1" auf G 1 1/2"

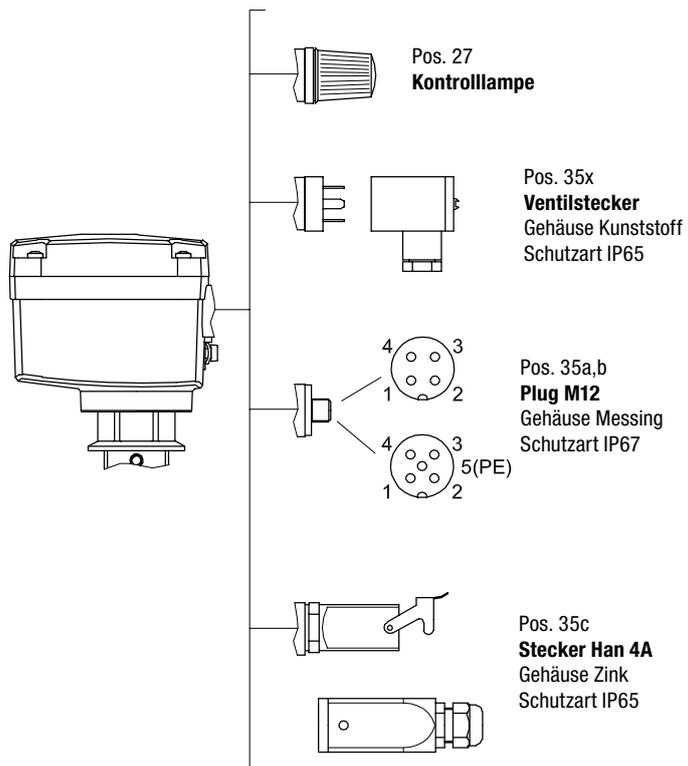
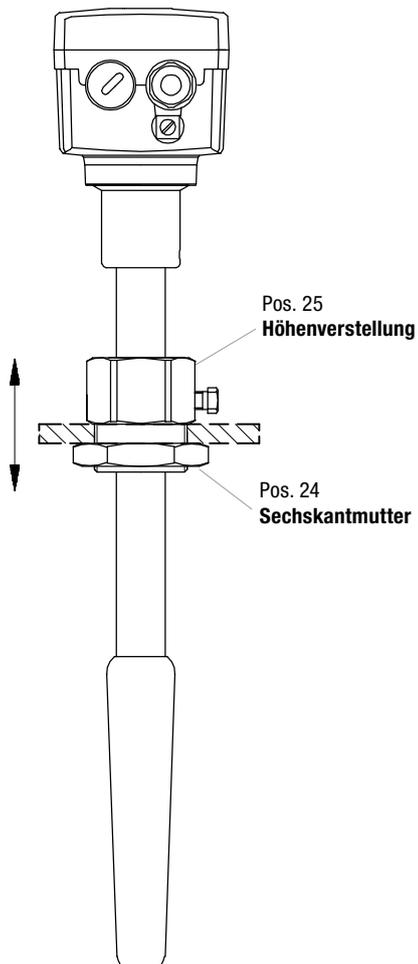


pos. 21

Wetterschutzhaube

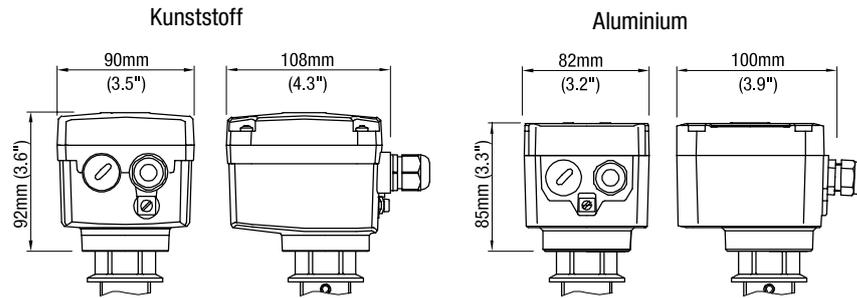


A	100mm (3.94")
B	165mm (6.30")
C	95mm (3.54")

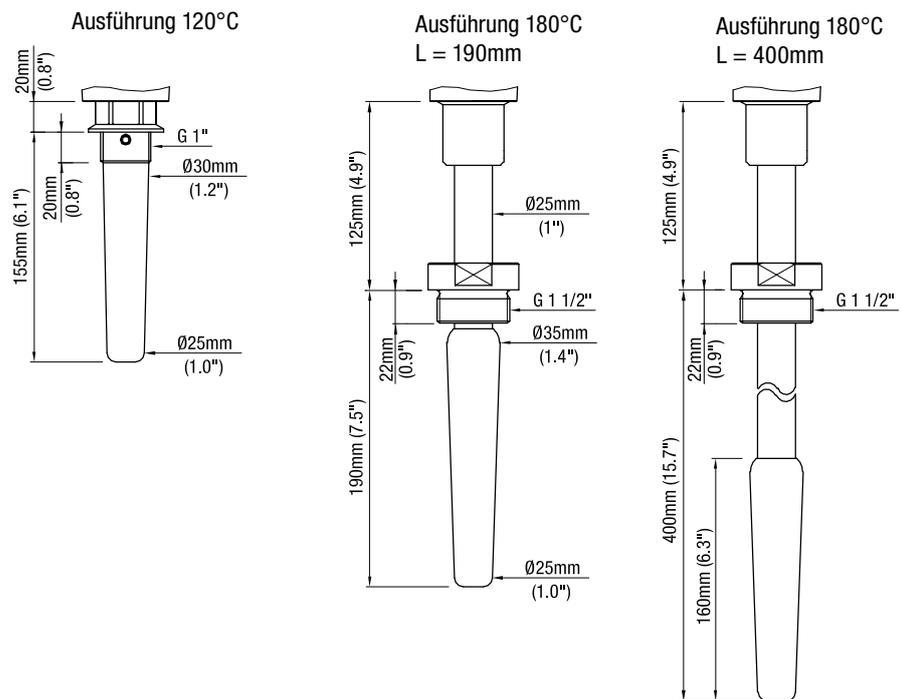


Abmessungen

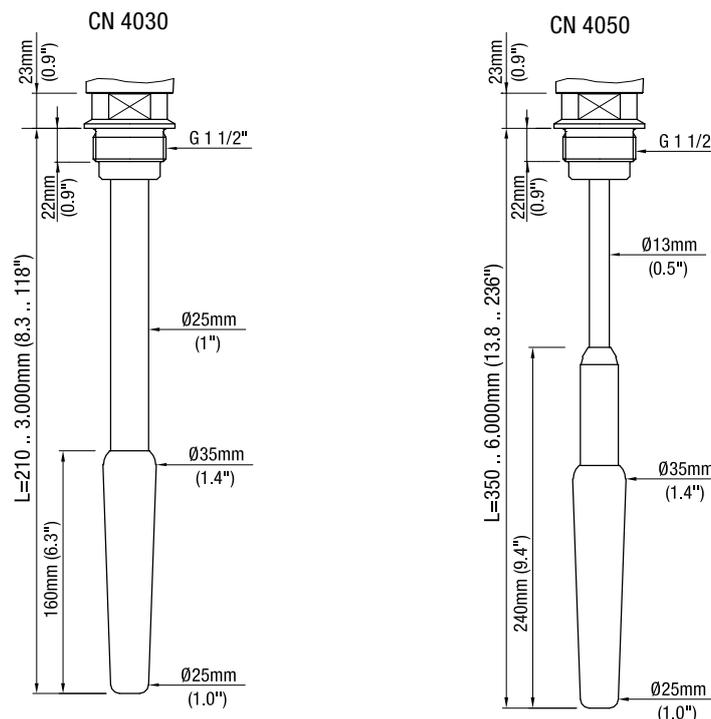
Gehäuseausführung



CN 4020



CN 4030 CN 4050



Elektrischer Anschluss

Relais SPDT

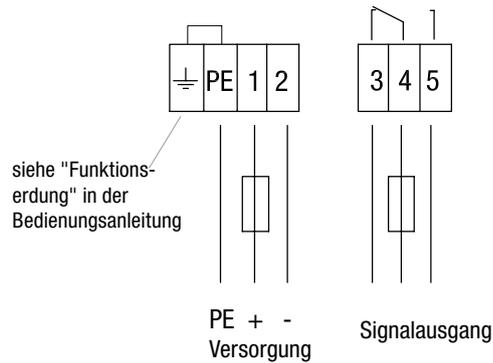
Versorgung:
 21..27V DC $\pm 10\%^*$ 1,5W
 *incl. 10% von EN 61010

Sicherung im Versorgungskreis: max. 10A

Signalausgang:
 Potentialfreies Relais SPDT

AC max. 250V, 3A, nicht induktiv
 DC max. 30V, 5A, nicht induktiv

Sicherung im Signalausgang: max 5A



Relais DPDT

Allspannung

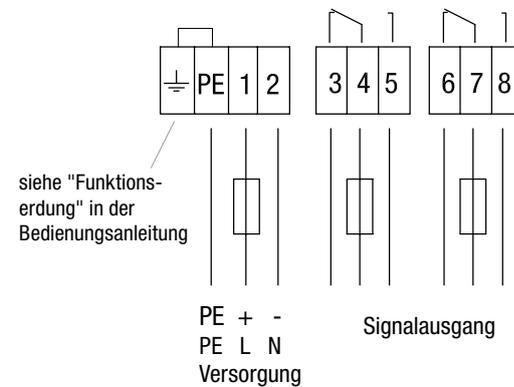
Versorgung:
 21..230V 50-60Hz $\pm 10\%^*$ 18VA
 21..45V DC $\pm 10\%^*$ 2W
 *incl. 10% von EN 61010

Sicherung im Versorgungskreis: max. 10A

Signalausgang:
 Potentialfreies Relais DPDT

AC max. 250V, 8A, nicht induktiv
 DC max. 30V, 5A, nicht induktiv

Sicherung im Signalausgang: max 5A



PNP

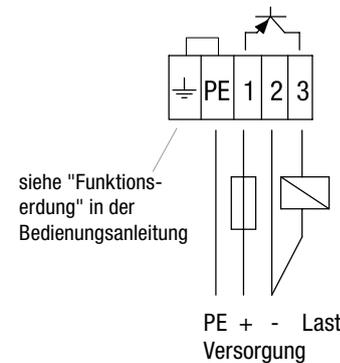
3-Leiter

Versorgung:
 20 .. 40V DC $\pm 10\%^*$ 0.5A
 *incl. 10% von EN 61010

Sicherung: max 4A

Signalausgang:
 max. 0.4A

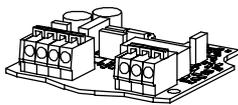
Last (z.B.):
 PLC, Relais, Schütz, Lampe



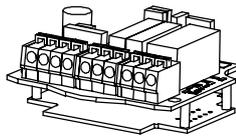
Ersatzteile

Für Ausführung	Elektronik	Artikelnummer
CN 4020 Version 120°C	Relay SPDT 21..27V DC	pl406100
	Relay DPDT 21..230V AC 21..45V DC	pl406110
	PNP 20..40V DC	pl406120
CN 4020 Version 180°C	Relay DPDT 21..230V AC 21..45V DC	pl406111
	PNP 20..40V DC	pl406121
CN 4030 CN 4050	Diese Ausführungen haben eine nicht wechselbare Elektronik im Sondengehäuse. Ersatzteile sind nicht aufgeführt.	

Relais SPDT



Relais DPDT



PNP

