

Ersatzteilliste Spare parts list

DOK-035 Rev. 3

Bezeichnung / Designation Füllstandsonde / level probe

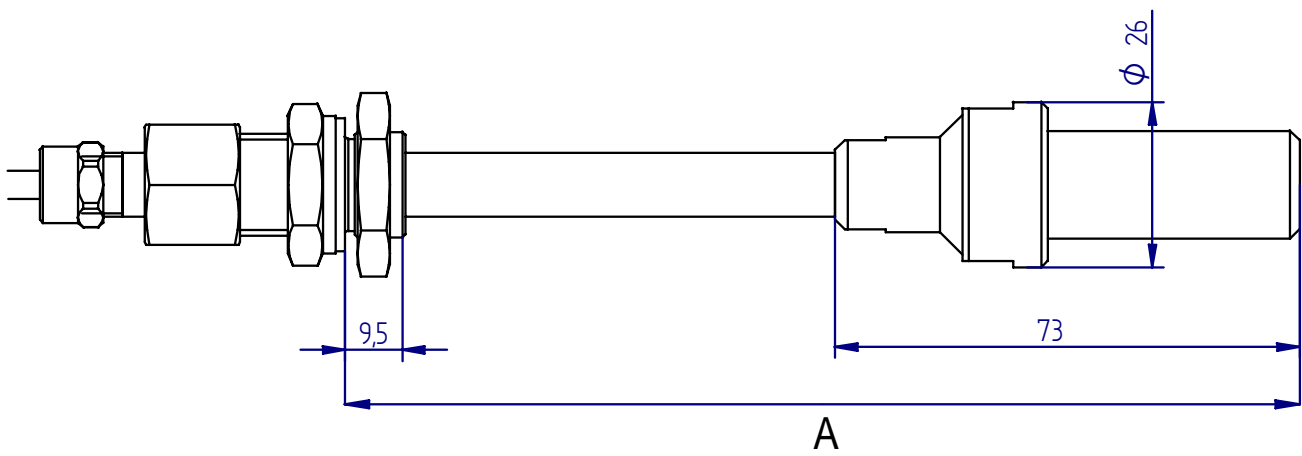
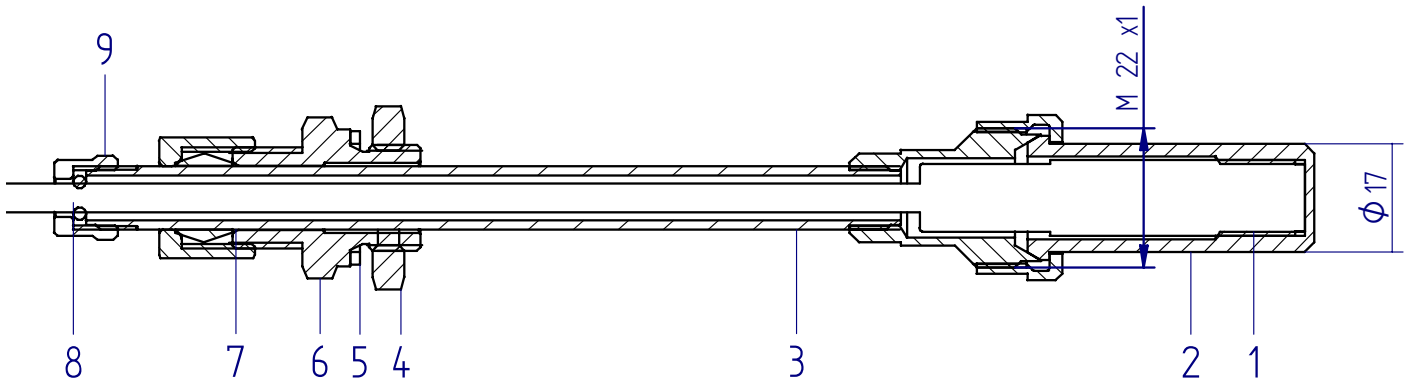
Type höhenverstellbar / height adjustable

Article-No.: 9200-090-....

- für künftige Verwendung aufbewahren -
- keep for further use -

CE

Krautzberger 



Z090-0690

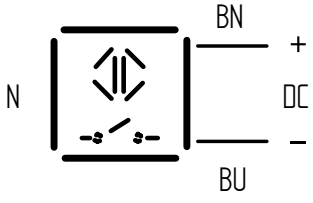
Ersatzteilliste

Pos.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1-9	9200-090-3703	Füllstandsonde kpl. Maß A = 150mm
1-9	9200-090-3704	Füllstandsonde kpl. Maß A = 90mm
1-9	9200-090-3705	Füllstandsonde (PTB) kpl. Maß A = 220mm
1-9	9200-090-3706	Füllstandsonde kpl. Maß A = 220mm
1-9	9200-090-3707	Füllstandsonde kpl. Maß A = 315mm
1-9	9200-090-3708	Füllstandsonde kpl. Maß A = 550mm
1-9	9200-090-3709	Füllstandsonde kpl. Maß A = 650mm
1-9	9200-090-3710	Füllstandsonde kpl. Maß A = 750mm
1-9	9200-090-3711	Füllstandsonde kpl. Maß A = 850mm
1-9	9200-090-3712	Füllstandsonde kpl. Maß A = 1000mm
1-9	9200-090-3713	Füllstandsonde kpl. Maß A = laut Auftrag
1	9200-030-1014	Näherungsschalter mit Kabelverlängerung 10m
1	9200-080-1437	Näherungsschalter mit Kabelverlängerung laut Auftrag
2	9200-040-7146	Schutzkappe
3	9200-080-4637	Edelstahlsonde Maß A = laut Auftrag
3	9200-080-4628	Edelstahlsonde Maß A = 150mm
3	9200-080-4629	Edelstahlsonde Maß A = 90mm
3	9200-080-4630	Edelstahlsonde Maß A = 220mm
3	9200-080-4631	Edelstahlsonde Maß A = 315mm
3	9200-080-4632	Edelstahlsonde Maß A = 550mm
3	9200-080-4633	Edelstahlsonde Maß A = 650mm
3	9200-080-4634	Edelstahlsonde Maß A = 750mm
3	9200-080-4635	Edelstahlsonde Maß A = 850mm
3	9200-080-4636	Edelstahlsonde Maß A = 1000mm
4	9200-040-1164	Gegenmutter
5	9200-010-0175	Dichtring
6	9200-040-2225	Einschraubverschraubung
7	9200-030-0997	Klemmring
8	9200-010-0232	O-Ring
9	9200-040-2226	Zugentlastungsmutter

Spare parts list

item	article no.	designation
1-9	9200-090-3703	level probe complete, measure A = 150mm
1-9	9200-090-3704	level probe complete, measure A = 90mm
1-9	9200-090-3705	level probe (PTB) complete, measure A = 220mm
1-9	9200-090-3706	level probe complete, measure A = 220mm
1-9	9200-090-3707	level probe complete, measure A = 315mm
1-9	9200-090-3708	level probe complete, measure A = 550mm
1-9	9200-090-3709	level probe complete, measure A = 650mm
1-9	9200-090-3710	level probe complete, measure A = 750mm
1-9	9200-090-3711	level probe complete, measure A = 860mm
1-9	9200-090-3712	level probe complete, measure A = 1000mm
1-9	9200-090-3713	level probe complete, measure A = <i>according to your order</i>
1	9200-030-1014	proximity-switch, cable length 10m
1	9200-080-1437	proximity-switch, cable length according to your order
2	9200-040-7146	protective cap
3	9200-080-4637	level probe (stainless steel), measure A = <i>according to your order</i>
3	9200-080-4628	level probe (stainless steel), measure A = 150mm
3	9200-080-4629	level probe (stainless steel), measure A = 90mm
3	9200-080-4630	level probe (stainless steel), measure A = 220mm
3	9200-080-4631	level probe (stainless steel), measure A = 315mm
3	9200-080-4632	level probe (stainless steel), measure A = 550mm
3	9200-080-4633	level probe (stainless steel), measure A = 650mm
3	9200-080-4634	level probe (stainless steel), measure A = 750mm
3	9200-080-4635	level probe (stainless steel), measure A = 850mm
3	9200-080-4636	level probe (stainless steel), measure A = 1000mm
4	9200-040-1164	locknut
5	9200-010-0175	gasket
6	9200-040-2225	screw connection
7	9200-030-0997	clamping nut
8	9200-010-0232	o-ring seal
9	9200-040-2226	strain relief nut

Technische Daten kapazitiver Näherungsschalter

Kenndaten	
Reproduzierbarkeit R	< 0,01mm
Schalthysterese H	ca. 5%
Betriebsspannung U	7-12 V DC (Ri=500-1050 Ohm)
Restwelligkeit	< 5%
Schaltfrequenz	1 Hz
Schaltabstand (Einbau)	ca. 4mm
Elektrische Daten	
Nennspannung	8V DC (Ri ca. 1 k-Ohm)
Eigeninduktivität	ca. 0 H
Eigenkapazität	60nF
Dauerstrom J	-
Leerstromaufnahme	-
Stromaufnahme	
aktive Fläche frei	< 1mA
aktive Fläche be- deckt	< 3mA
Mechanische Daten	
Umgebungstemperatur	248-343K (-25°C- + 70°C)
Schutzart	IP 68
zulässige Schock- und Schwing- beanspruchung	b < 30g, T < 11ms f < 5Hz, a < 1mm
Anschlussart	2m, LIYY, 0,34mm ²
Gehäusematerial	PBTP (Polybutylenterephthalat)
 <p>symbol</p>	

Technical specifications capacitive proximity switch

characteristics	
reproducibility R	< 0,01mm
hysteresis H	ca. 5%
operating voltage U	7-12 V DC (Ri=500-1050 Ohm)
corrugatine rest	< 5%
switch frequency	1 Hz
switch point	ca. 4mm
electrical specifications	
rated voltage	8V DC (Ri ca. 1 k-Ohm)
inductivity	ca. 0 H
capacity	60nF
carry current	-
closed current	-
current consumption	
deactivated	< 1mA
activated	< 3mA
mechanical specifications	
ambient temperature limit	248-343K (-25°C- + 70°C)
protection class	IP 68
vibration stress, physical strain	b < 30g, T < 11ms f < 5Hz, a < 1mm
connecting line	2m, LIYY, 0,34mm ²
housing	PBTP (Polybutylenterephthalat)
symbol	



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 03 ATEX 2003 X

(4) Gerät: Kapazitive Sensoren Typen CBN*, CCB*, CCN* und CJ*

(5) Hersteller: Pepperl + Fuchs GmbH

(6) Anschrift: Königsberger Allee 87, D-68307 Mannheim

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 03 YEX 550064 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:1994

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx ia IIC T6**

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555


Der Leiter

Hannover, 28.01.2003



TÜV NORD CERT

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03 YEX 550064 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

1. Die Sensoren sind nicht mit dem zulässigen Umgebungstemperaturbereich in Abhängigkeit der Temperaturklasse und des Typs der eigensicheren Speisung gekennzeichnet. Der Zusammenhang ist der o.g. genannten Tabelle bzw. der Betriebsanleitung zu entnehmen.
2. Beim Einsatz der Sensoren bei Umgebungstemperaturen von -60°C bis -20°C sind diese durch geeignete Maßnahmen gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.
3. Der Sensor Typ CJ 40-FP-N... ist beim Einsatz in Gerätegruppe IIC vor gefährlichen elektrostatischen Aufladungen zu schützen (Hinweisschild am Sensor).
4. Bei den nachfolgend genannten Typen sind die zylindrischen metallischen Gehäuseteile gegen unzulässige elektrostatische Aufladung zu schützen, z.B. durch Erdung der metallischen Gehäuseteile:
 - CCB10-30GM...-N1...,
 - Sensoren mit den Zusatzkennzeichnungen im Typenschlüssel: ...P3-... und ...P4-...

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. ERGÄNZUNG

zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2003 X

der Firma: Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

Die kapazitiven Sensoren der Typen CBN2-F46-N..., CBN5-F46-N..., CCN5-F46A-N..., CCN2-F46A-N..., CBN10-F46-N..., CCN10-F46A-N..., CCB10-30GM...-N..., CJ 1-12GK-N..., CJ 2-18GK-N..., CJ 4-12GK-N..., CJ 6-18GK-N..., CJ 15-40-N... und CJ 40-FP-N... dürfen zukünftig auch nach dem in den Prüfungsunterlagen gelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen den internen Aufbau und den Nachweis zur Eignung zum Betrieb in Bereichen, die Kategorie 1 Betriebsmittel erfordern, woraus Änderungen der Elektrischen Daten, der Kennzeichnung sowie ergänzende Besondere Bedingungen resultieren.

Die Kennzeichnung der Betriebsmittel lautet zukünftig: **II 1 G EEx ia IIC T6**

Elektrische Daten

Sensorstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC/IIB

Für Anwendungen, die Betriebsmittel der Kategorie 1 erfordern, ist die zulässige max. Umgebungstemperatur in Abhängigkeit von der Temperaturklasse und des Typs der eigensicheren Speisung sowie die wirksame inneren Kapazität je Sensortyp der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Typ	C/ nF	Typ 1 U _i = 16 V I _i = 25 mA P _i = 34 mW				Typ 2 U _i = 16 V I _i = 25 mA P _i = 64 mW			Typ 3 U _i = 16 V I _i = 52 mA P _i = 169 mW			Typ 4 U _i = 16 V I _i = 76 mA P _i = 242 mW		
		Höchstzulässige Umgebungstemperatur in °C bei Einsatz in Temperaturklasse												
		T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	
CBN2-F46-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37	
CCN2-F46A-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37	
CBN5-F46-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37	
CCN5-F46A-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37	
CBN10-F46-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37	
CCN10-F46A-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37	
CCB10-30GM...-N...	155	57	69	96	53	65	88	37	49	61	25	37	43	
CJ 1-12GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53	
CJ 2-18GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53	
CJ 4-12GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53	
CJ 6-18GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53	
CJ 15-40-N...	145	57	69	97	52	64	92	36	48	76	25	37	61	
CJ 40-FP-N...	150	57	69	97	52	64	92	36	48	76	25	37	61	



1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2003 X

Die wirksame innere Induktivität ist vernachlässigbar klein.
Die angegebenen Werte für die wirksame innere Kapazität C_i und die Induktivität L_i berücksichtigen bereits ein Anschlusskabel von 10 m Länge.

Bei Anwendungen, die Betriebsmittel der Kategorie 2 erfordern, ist die Tabelle der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu verwenden.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50014:1997+A1+A2 EN 50020:2002 EN 1127-1:1997 EN 50284:1999

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04 YEX 551179 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Die Sensoren sind nicht mit dem zulässigen Umgebungstemperaturbereich in Abhängigkeit der Temperaturklasse und des Typs der eigensicheren Speisung gekennzeichnet. Der Zusammenhang ist den genannten Tabellen bzw. der Betriebsanleitung zu entnehmen.
2. Beim Einsatz der Sensoren bei Umgebungstemperaturen von -60°C bis -20°C sind diese durch geeignete Maßnahmen gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.

Verhinderung kritischer elektrostatischer Aufladungen

3. Bei den nachfolgend genannten Typen sind die zylindrischen metallischen Gehäuseteile gegen unzulässige elektrostatische Aufladung zu schützen, z.B. durch Erdung der metallischen Gehäuseteile:
 - CCB10-30GM...-N1...,
 - Sensoren mit den Zusatzkennzeichnungen im Typenschlüssel: ...P3-... und ...P4-...
4. Der Sensor Typ CJ 40-FP-N... ist beim Einsatz als Kategorie 1-Betriebsmittel und bei Kategorie 2 bei Gerätegruppe IIC vor gefährlichen elektrostatischen Aufladungen zu schützen (Hinweisschild am Sensor).

Nur für Kategorie 1-Anwendungen

5. Die Sensoren der Typen CBN2-F46-N..., CCB10-30GM...-N..., CCN2-F46A-N..., CJ 1-12GK-N..., CBN5-F46-N..., CJ 2-18GK-N..., CCN5-F46A-N..., CJ 4-12GK-N..., CBN10-F46-N..., CJ 6-18GK-N..., CCN10-F46A-N..., CJ 15-40-N... sind vor gefährlichen elektrostatischen Aufladungen zu schützen (Hinweisschild am Sensor).
6. Anschlusskabeln: Angaben ab welcher Leitungslänge und welchem Kabeltyp das Anschlusskabel vor kritischer elektrostatischer Aufladung zu schützen ist, ist der Betriebsanleitung zum jeweiligen Sensor zu entnehmen.



1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2003 X

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 30.06.2004

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Koster'.

Der Leiter



Translation

(1) **EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

(2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - **Directive 94/9/EC**



(3) EC-Type Examination Certificate Number

TÜV 03 ATEX 2003 X

(4) Equipment: Capacitive sensors types CBN*, CCB*, CCN* und CJ*

(5) Manufacturer: Pepperl + Fuchs GmbH

(6) Address: Königsberger Allee 87, D-68307 Mannheim

(7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Certification Body, notified body number N° 0032 in accordance with Article 9 of the Council Directive of the EC of March 23, 1994 (94/9/EC), certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential report N° 03 YEX 550064.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50 014: 1997 + A1 + A2

EN 50 020: 1994

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system must include the following:

 **II 2 G EEx ia IIC T6**

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Certification Body
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hanover, 2003-01-28

Head of the
Certification Body



TÜV NORD CERT



16) Test documents are listed in the test report No.: 03 YEX 550064.

(17) Special conditions for safe use

1. The sensors are not marked with the permissible ambient temperature range in dependence on the temperature class and on the type of the intrinsically safe supply. The designation has to be taken from the table above or from the operating instructions.
2. In the case of the use of the sensors at ambient temperatures from -60°C to -20°C the sensors have to be protected against mechanical damages by appropriated measures.
3. The sensor of the type CJ 40-FP-N... has to be protected against dangerous electrostatic charging when used in apparatus group IIC (information plate at the sensor)
4. The metallic housing parts of the type listed below have to be protected against non-permissible electrostatic charging e.g. by earthen of the metallic housing parts:
 - CCB10-30GM...-N1...,
 - Sensors with the additional marking in the type code of: ...P3-... and ...P4-...

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones



Translation

1. SUPPLEMENT to

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE No. TÜV 03 ATEX 2003 X

of the company: Pepperl + Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
D-68307 Mannheim

In the future, the capacitive sensors of the types CBN2-F46-N..., CBN5-F46-N..., CCN5-F46A-N..., CCN2-F46A-N..., CBN10-F46-N..., CCN10-F46A-N..., CCB10-30GM...-N..., CJ 1-12GK-N..., CJ 2-18GK-N..., CJ 4-12GK-N..., CJ 6-18GK-N..., CJ 15-40-N... und CJ 40-FP-N... may also be manufactured and operated according to the documents listed in the test report.

The amendments concern the internal design and the conformation of the suitability for the operation in areas that require apparatus of category 1 which requires modified electrical data, marking and supplementary special conditions for safe use, as well.

In the future, the marking of the apparatus reads as follows: **II 1 G EEx ia IIC T6**

Electrical data

Sensor circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ia IIC/IIB

In case of applications that require apparatus of category 1, the permissible maximum ambient temperature in dependence on the temperature class, the type of intrinsically supply, the effective internal capacitance per sensor type, as well, has to be taken from the following table:

Type	C/ nF	Maximum permissible ambient temperature in °C when used in temperature class											
		Type 1 U _i = 16 V I _i = 25 mA P _i = 34 mW			Type 2 U _i = 16 V I _i = 25 mA P _i = 64 mW			Type 3 U _i = 16 V I _i = 52 mA P _i = 169 mW			Type 4 U _i = 16 V I _i = 76 mA P _i = 242 mW		
		T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
CBN2-F46-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37
CCN2-F46A-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37
CBN5-F46-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37
CCN5-F46A-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37
CBN10-F46-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37
CCN10-F46A-N...	45	56	68	78	50	62	72	29	41	51	15	27	37
CCB10-30GM...-N...	155	57	69	96	53	65	88	37	49	61	25	37	43
CJ 1-12GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
CJ 2-18GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
CJ 4-12GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
CJ 6-18GK-N...	60	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
CJ 15-40-N...	145	57	69	97	52	64	92	36	48	76	25	37	61
CJ 40-FP-N...	150	57	69	97	52	64	92	36	48	76	25	37	61



1. Supplement to EC Type-Examination Certificate No. TÜV 03 ATEX 2003 X

The effective internal inductance is negligibly small.
The stated values of effective internal capacitance C_i and inductance L_i consider already a connection cable of a length of 10 m.

In case of applications that require apparatus of category 2 the table of the EC type examination certificate must be used.

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014:1997+A1+A2 EN 50020:2002 EN 1127-1:1997 EN 50284:1999

(16) Test documents are listed in the test report N° 04 YEX 551179.

(17) Special conditions for safe use

1. The sensors are not marked with the permissible ambient temperature range in dependence on the temperature class and the type of the intrinsically safe supply. The designation has to be taken from the table above or from the operating instructions.
2. In the case of the use of the sensors at ambient temperatures from -60°C to -20°C the sensors have to be protected against mechanical damages by appropriated measures.

Avoidance of critical electrostatic charges

3. Cylindrical metallic housing parts of the type listed below have to be protected against non-permissible electrostatic charging e.g. by earthen of the metallic housing parts:
 - CCB10-30GM...-N1...,
 - Sensors with the additional marking in the type code of: ...P3-... and ...P4-...

4. The sensor type CJ 40-FP-N... has to be protected against dangerous electrostatic charging when used as category 1 apparatus and as category 2 apparatus in gases of group IIC (information plate at the sensor)

Only for category 1 applications

5. Sensors of the types CBN2-F46-N..., CCB10-30GM...-N..., CCN2-F46A-N..., CJ 1-12GK-N..., CBN5-F46-N..., CJ 2-18GK-N..., CCN5-F46A-N..., CJ 4-12GK-N..., CBN10-F46-N..., CJ 6-18GK-N..., CCN10-F46A-N..., CJ 15-40-N... have to be protected against hazardous electrostatic charging (information plate at the sensor).
6. Electrostatic charging of connection cables: Specification starting from which cable length and cable type the connection cable has to be protected against hazardous electrostatic charging has to be taken from the operation instructions of the corresponding sensor type.



- (18) Essential Health and Safety Requirements
no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Certification Body
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hanover, 2004-06-30

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. H. W. S. H. L.' or similar, written in a cursive style.

Head of the
Certification Body