



Application Ex-zone 1/2

DEHNpipe

DPI CD EXD 230 24 M, DPI CD EXD 230 24 N
 $U_c = 32$ V dc
 Tested to IEC 61643-21: 2000
 $U_c = 255$ V ac
 Tested to IEC 61643-11: 2007

KEMA 10ATEX0114X
 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb

IECEX DEK 11.0006 X
 Ex db IIC T6...T5 Gb

Special conditions for safe use

The free end of the permanently connected field wiring is to be connected in an appropriate way, e.g. in a suitable Ex d junction box.

Standards:

for ATEX: EN 60079-0: 2012 + A11:2013
 EN 60079-1: 2014

for IECEX: IEC 60079-0: 2011
 IEC 60079-1: 2014

Ambient temperature range:

-40°C ... +70°C for temperature class T6
 -40°C ... +80°C for temperature class T5



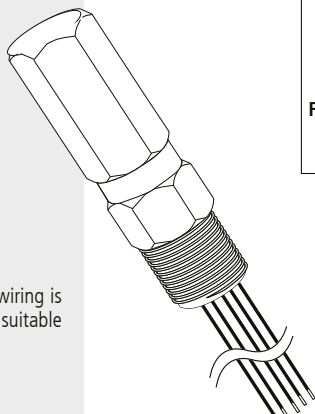
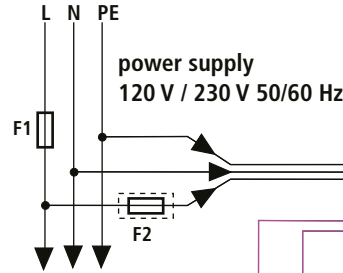
Certificate: CSA 10.2317168

- Class I, Ex d IIC T4...T6
 Division 1, Division 2,
 Groups A, B, C, D
 Temperature class T4, T5, T6
- Class II, Division 1, Division 2,
 Groups E, F, G
- Class III, Division 1, Division 2
 AEX d IIC T4...T6

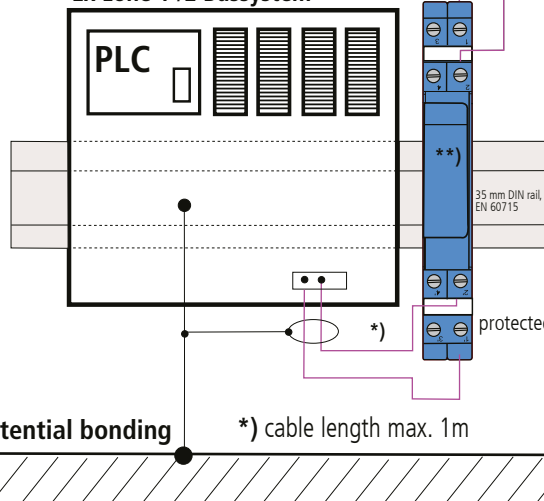
Ambient temperature range:
 -40°C ... +80°C for T4, T5
 -40°C ... +70°C for T6



| | |
|---|---|
| DEHNpipe DPI CD EXD 230 24 M / N, | |
| F1 | F1 > 16 A gG (B 16) ↓ F2 ≤ 16 A gG (B 16) |
| F2 | F1 ≤ 16 A gG (B 16) ↓ F2 |



Ex-zone 1 / 2 Bussystem



application zone 1, 2

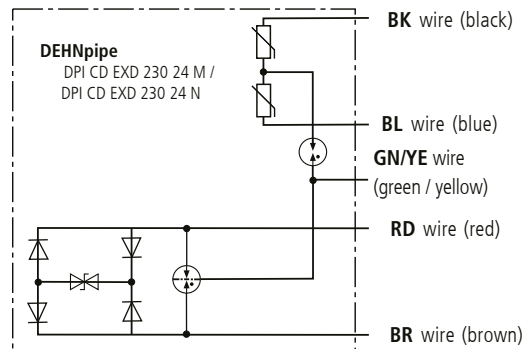
EX cable gland GN/YE wire (green / yellow)

RD wire (red) BK wire (black)
 BR wire (brown) BL wire (blue)

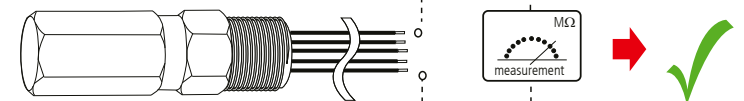
Stellantrieb/actuator
MOV Motor Operated Value

equipotential bonding *) cable length max. 1m

DEHNpipe Prinzipschaltbild / Basic circuit diagram

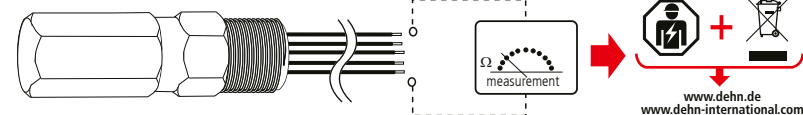


Test



test power supply 120 V / 230 V side:
 wire BK wire (black) / wire BL (blue)
 wire BK wire (black) / GNYE wire (green,yellow)
 wire BL wire (blue) / GNYE wire (green,yellow)

test data side:
 wire RD wire (red) / wire BR (brown)
 wire RD wire (red) / GNYE wire (green,yellow)
 wire BR wire (brown) / GNYE wire (green,yellow)





EU Declaration for Surge suppression device DPI CD EXD 230 24 M, DPI CD EXD 230 24 N

1716 / 11.19 / 3013589



CE EC/EU Declaration of Conformity¹⁾
EG/EU Konformitätserklärung



Document:²⁾ CE-DPI CD EXD 230 24 M

Document: Document:

Manufacturer:³⁾ DEHN SE + Co KG
Hans-Dehn-Strasse 1
92318 Neumarkt, Germany

We declare that the designated product(s)⁴⁾
Wir erklären, dass das/die folgende(n) Produkt(e)

| Product Type ⁵⁾ Produktbezeichnung | Article No. ⁶⁾ Artikel-Nr. | Standard ⁷⁾ Norm | EC/EU-Type Examination Certificate ⁸⁾ Prüfbescheinigung | Date ⁹⁾ Datum |
|--|--|---|---|-----------------------------|
| DPI CD EXD 230 24 M | 929969 | EN 60079-0:2012 + A1:2013 EN 60079-1:2014 | KEMA 10ATEX0114 X Issue No. 4 | 01.07.2019 |

DEKRA Certification B.V., Arnhem, The Netherlands
Notified body number: 0344¹⁰⁾

conform(s) with the European Directive:¹¹⁾
der Europäischen Richtlinie entspricht/entsprechen:

¹²⁾ 2014/34/EU ATEX Directive of 26 February 2014
2014/34/EU ATEX-Richtlinie vom 26. Februar 2014

and the designated product(s)¹³⁾
und das/die folgende(n) Produkt(e):

| Product Type ⁵⁾ Produktbezeichnung | Article No. ⁶⁾ Artikel-Nr. | Standard ⁷⁾ Norm | Technical Report ¹⁴⁾ Prüfbericht | Date ⁹⁾ Datum |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| DPI CD EXD 230 24 M | 929969 | EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013 EN 61643-11:2012 | DS-Y-09-10 DS-RL-18-007 | 18.01.2016 17.09.2018 |

CE, DPI CD EXD 230 24 M 07.11.2019 1 of 11

CE EC/EU Declaration of Conformity¹⁾
EG/EU Konformitätserklärung



conform(s) with the European Directive(s)¹¹⁾
den/der Europäischen Richtlinie(n) entspricht/entsprechen:

¹²⁾ 2014/35/EU Low Voltage Directive of 26 February 2014
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie vom 26. Februar 2014

¹³⁾ 2011/65/EU RoHS Directive of 08 June 2011
2011/65/EU RoHS-Richtlinie vom 08. Juni 2011

This declaration certifies compliance with the indicated directive(s) but implies no warranty of properties. The safety instructions of the accompanying documentation shall be observed. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.¹⁴⁾

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit der/den genannten Richtlinie(n), enthält jedoch keine Zusage von Eigenschaften. Es gelten die Sicherheitshinweise in der mitgelieferten Produktdokumentation. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Issuer:¹⁵⁾ DEHN SE + Co KG
Aussteller: Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt, Germany¹⁶⁾

Place, date:¹⁶⁾ Neumarkt, 07.11.2019
Ort und Datum:

Legally binding signature:¹⁶⁾ Dr. Thomas J. Schoepf
Rechtskräftige Unterschrift: Chief Technology Officer¹⁷⁾
ppa. Dr. Ralph Brocke
Director R&D¹⁸⁾

CE, DPI CD EXD 230 24 M 07.11.2019 1 of 11

CE EC/EU Declaration of Conformity¹⁾
EG/EU Konformitätserklärung



Document:²⁾ CE-DPI CD EXD 230 24 N

Document: Document:

Manufacturer:³⁾ DEHN SE + Co KG
Hans-Dehn-Strasse 1
92318 Neumarkt, Germany

We declare that the designated product(s)⁴⁾
Wir erklären, dass das/die folgende(n) Produkt(e)

| Product Type ⁵⁾ Produktbezeichnung | Article No. ⁶⁾ Artikel-Nr. | Standard ⁷⁾ Norm | EC/EU-Type Examination Certificate ⁸⁾ Prüfbescheinigung | Date ⁹⁾ Datum |
|--|--|---|---|-----------------------------|
| DPI CD EXD 230 24 N | 929970 | EN 60079-0:2012 + A1:2013 EN 60079-1:2014 | KEMA 10ATEX0114 X Issue No. 4 | 01.07.2019 |

DEKRA Certification B.V., Arnhem, The Netherlands
Notified body number: 0344¹⁰⁾

conform(s) with the European Directive:¹¹⁾
der Europäischen Richtlinie entspricht/entsprechen:

¹²⁾ 2014/34/EU ATEX Directive of 26 February 2014
2014/34/EU ATEX-Richtlinie vom 26. Februar 2014

and the designated product(s)¹³⁾
und das/die folgende(n) Produkt(e):

| Product Type ⁵⁾ Produktbezeichnung | Article No. ⁶⁾ Artikel-Nr. | Standard ⁷⁾ Norm | Technical Report ¹⁴⁾ Prüfbericht | Date ⁹⁾ Datum |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| DPI CD EXD 230 24 N | 929970 | EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013 EN 61643-11:2012 | DS-Y-09-11 DS-RL-18-008 | 18.01.2016 17.09.2018 |

CE, DPI CD EXD 230 24 N 07.11.2019 1 of 11

CE EC/EU Declaration of Conformity¹⁾
EG/EU Konformitätserklärung



conform(s) with the European Directive(s)¹¹⁾
den/der Europäischen Richtlinie(n) entspricht/entsprechen:

¹²⁾ 2014/35/EU Low Voltage Directive of 26 February 2014
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie vom 26. Februar 2014

¹³⁾ 2011/65/EU RoHS Directive of 08 June 2011
2011/65/EU RoHS-Richtlinie vom 08. Juni 2011

This declaration certifies compliance with the indicated directive(s) but implies no warranty of properties. The safety instructions of the accompanying documentation shall be observed. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.¹⁴⁾

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit der/den genannten Richtlinie(n), enthält jedoch keine Zusage von Eigenschaften. Es gelten die Sicherheitshinweise in der mitgelieferten Produktdokumentation. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Issuer:¹⁵⁾ DEHN SE + Co KG
Aussteller: Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt, Germany¹⁶⁾

Place, date:¹⁶⁾ Neumarkt, 07.11.2019
Ort und Datum:

Legally binding signature:¹⁶⁾ Dr. Thomas J. Schoepf
Rechtskräftige Unterschrift: Chief Technology Officer¹⁷⁾
ppa. Dr. Ralph Brocke
Director R&D¹⁸⁾

CE, DPI CD EXD 230 24 N 07.11.2019 1 of 11