

Additional operating instructions for hazardous areas (Ex i)
Models DPS40, DPGS40, DPGS40TA und DPGT40

EN

Zusatz-Betriebsanleitung für explosionsgefährdete Bereiche (Ex i)
Typen DPS40, DPGS40, DPGS40TA und DPGT40

DE



Model DPS40



Models DPGS40/DPGS40TA



Model DPGT40

EN	Operating instructions models DPS40, DPGS40, DPGS40TA and DPGT40 (Ex i)	Page	3 - 10
DE	Betriebsanleitung Typen DPS40, DPGS40, DPGS40TA und DPGT40 (Ex i)	Seite	11 - 18

© 03/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
All rights reserved. / Alle Rechte vorbehalten.
WIKA® is a registered trademark in various countries.
WIKA® ist eine geschützte Marke in verschiedenen Ländern.

Prior to starting any work, read the operating instructions and additional operating instructions!
Keep for later use!

Vor Beginn aller Arbeiten Betriebsanleitung und Zusatz-Betriebsanleitung lesen!
Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Contents

1. Ex marking	4
2. Safety	5
3. Commissioning, operation	8
4. Specific conditions of use	9
Annex: EU Declaration of Conformity, model DPGT40	19
Annex: EU DoC, models DPS40, DPGS40, DPGS40TA	20
Annex: EU Declaration of Conformity, model DPGS40TA	22

Declarations of conformity can be found online at www.wika.com.

1. Ex marking

EN

Supplementary documentation:

- ▶ This additional operating instructions for hazardous areas applies in conjunction with the following operating instructions:
 - “Differential pressure gauges, models DPG40, DPGS40 and DPS40”, article number 14093265
 - “Differential pressure gauge with switch contacts, model DPGS40TA”, article number 14106549
 - “Differential pressure transmitter, model DPGT40”, article number 14093267

1. Ex marking



DANGER!
Danger to life due to loss of explosion protection

Non-observance of these instructions and their contents may result in the loss of explosion protection.

- ▶ Observe the safety instructions in this chapter and further explosion instructions in this additional operating instructions.
- ▶ Follow the requirements of the ATEX directive.
- ▶ Observe the information given in the applicable type examination certificate and the relevant regulations for installation and use in hazardous areas (e.g. IEC 60079-11, IEC 60079-10 and IEC 60079-14).

Check whether the classification is suitable for the application. Observe the relevant national regulations.

Marking	
BVS 15 ATEX E 073 X	IECEX BVS 15.0045 X
II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb	Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
II 2D Ex ia IIIB T135 °C Gb	Ex ia IIIB T135 °C Gb

The instruments are suitable for the requirements of the following areas:

- EPL Gb (zone 1)
- EPL Gc (zone 2)
- EPL Db (zone 21)

14110818.04 07/2026 EN/DE PUBLIC

2. Safety

2.1 Explanation of symbols



DANGER!

... indicates a potentially dangerous situation in the hazardous area that can result in serious injury or death, if not avoided.

EN

2.2 Intended use

The pressure measuring instruments described here are suitable for pressure measurement in hazardous areas.

The non-observance of the instructions for use in hazardous areas can lead to the loss of the explosion protection.

2.3 Responsibility of the operator

The responsibility for classification of zones lies with the plant operator and not the manufacturer/supplier of the equipment.

2.4 Personnel qualification



WARNING!

Risk of injury should qualification be insufficient

Improper handling can result in considerable injury and damage to equipment.

- The activities described in this document may only be carried out by skilled personnel who have the qualifications described below.

Skilled electrical personnel

Skilled electrical personnel are understood to be personnel who, based on their technical training, know-how and experience as well as their knowledge of country-specific regulations, current standards and directives, are capable of carrying out work on electrical systems and independently recognising and avoiding potential hazards. The skilled electrical personnel have been specifically trained for the work environment they are working in and know the relevant standards and regulations. The skilled electrical personnel must comply with current legal accident prevention regulations.

Special knowledge for working with instruments for hazardous areas:

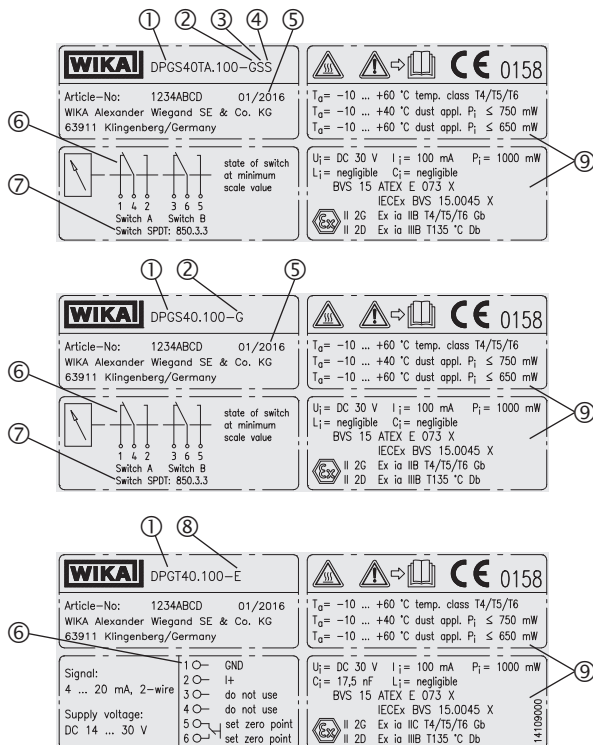
The skilled electrical personnel must have knowledge of ignition protection types, regulations and provisions for equipment in hazardous areas.

Special operating conditions require further appropriate knowledge, e.g. of aggressive media.

2. Safety

2.5 Labelling, safety marks

Product label and additional operating instructions for Ex instruments (examples) Symbols



- ① Model
 - DPS40 Differential pressure switch
 - DPGS40 Differential pressure gauge with integrated working pressure indication and micro switch
 - DPGS40TA Differential pressure gauge with integrated working pressure indication and micro switch, with component testing
 - DPGT40 Differential pressure transmitter with integrated differential pressure and working pressure
- ② Contact function for models DPS40, DPGS40 and DPGS40TA
 - F = Single micro switch, model 850.3, Ex version
 - G = Double micro switch, model 850.3.3, Ex version
- ③ S = with VdTÜV "Flow 100" option (only model DPGS40TA)
- ④ S = with SIL option (only model DPGS40TA)
- ⑤ Date of manufacture
- ⑥ Pin assignment

2. Safety

- ⑦ Contact type
- ⑧ Output signal for model DPGT40
-E = 4 ... 20 mA, 2-wire, Ex version with model 892.44
- ⑨ Additional operating instructions for Ex instruments



Before mounting and commissioning the instrument, ensure you read the operating instructions!



Instruments bearing this mark comply with the relevant European directives.



ATEX European explosion protection directive

(Atmosphère = AT, explosible = EX)

Instruments bearing this mark comply with the requirements of the European ATEX directive on explosion protection.



Risk of burns!

Contact with hot surfaces results in burns, if not avoided

EN

3. Commissioning, operation

3. Commissioning, operation

EN



DANGER!

Danger to life from explosion

Through working in flammable atmospheres, there is a risk of explosion which can cause death.

- Only carry out set-up work in non-hazardous environments.

In hazardous areas, only use instruments that are approved for those hazardous areas. The approval is marked on the product label. When connecting them to other devices or components, observe the connection requirements regarding explosion protection, such as maximum admissible voltage, power or load with capacitances. The external wiring shall be suitable for the temperature range of the end-use application.

Observe the special conditions (see chapter 4 “Specific conditions of use”).

3.1 Electrical connection values

A prerequisite is the use of a certified voltage supply, which is connected to an angular connector, a cable socket or a permanently connected cable. For the assignment, see product label.

3.1.1 Maximum values for the supply circuit for model DPGT40

Parameters	Instrument group II
Terminal marking	„I+“ and „GND“
Voltage U_i	DC 30 V
Current I_i	100 mA
Power P_i	Depending on explosive atmosphere and temperature conditions, see tables on page 9
Effective internal capacitance C_i	6.5 nF
Effective internal inductance L_i	Negligible

3. Commissioning, operation / 4. Specific conditions of use

3.1.2 Maximum values for the supply circuit for models DPS40, DPGS40, DPGS40TA

Parameters	Instrument group II
Terminal marking	„1“ / „4“ / „2“ for switch A „3“ / „6“ / „5“ for switch B (option)
Voltage U_i	DC 30 V
Current I_i	100 mA
Power P_i	Depending on explosive atmosphere and temperature conditions, see tables on page 10
Effective internal capacitance C_i	Negligible
Effective internal inductance L_i	Negligible

EN

Instruments with two micro switches

If more than one circuit is connected, all conditions for the separation of two intrinsically safe circuits must be observed.

4. Specific conditions of use

For the differential pressure gauge, the specifications in combination with the information on aggressive/corrosive media as well as the information on the avoidance of mechanical hazards must be observed.

Ambient temperature ranges T_a for models DPGT40 with model 892.44

Explosive gas atmosphere		
Temperature class	Power P_i	Ambient temperature range T_a
T6	≤ 700 mW	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +53\text{ °C}$
T6	≤ 800 mW	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +51\text{ °C}$
T6	≤ 1 W	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +46\text{ °C}$
T5, T4	≤ 1 W	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Explosive dust atmosphere		
Surface temperature	Power P_i	Ambient temperature range T_a
T135 °C	≤ 550 mW	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T135 °C	≤ 650 mW	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T135 °C	≤ 750 mW	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

4. Specific conditions of use

Ambient temperature ranges T_a for models DPS40, DPGS4, DPGS40TA

Explosive gas atmosphere		
Temperature class	Power P_i	Ambient temperature range T_a
T6, T5, T4	$\leq 1\text{ W}$	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Explosive dust atmosphere		
Surface temperature	Power P_i	Ambient temperature range T_a
T135 °C	$\leq 650\text{ mW}$	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T135 °C	$\leq 750\text{ mW}$	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

- Safe use of the instrument requires observance of all data given in the corresponding chapters of all related operating instructions, in particular the data regarding the Ex version.
- Electrostatic charging should be avoided in the use of the instrument.
- If there is a risk of electrostatic charging, a warning must be given, e.g. with an additional label:
WARNING!
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD.
- Clean the instrument with a moist cloth only.

Inhalt

DE

1. Ex-Kennzeichnung	12
2. Sicherheit	13
3. Inbetriebnahme, Betrieb	16
4. Besondere Verwendungsbedingungen	17
Anhang: EU-Konformitätserklärung, Typ DPGT40	19
Anhang: EU-Konfo, Typen DPGT40DPS40, DPGS40, DPGS40TA	20
Anhang: Konformitätserklärung, Typ DPGS40TA	22

Konformitätserklärungen finden Sie online unter www.wika.de.

1. Ex-Kennzeichnung

Ergänzende Dokumentation:

- ▶ Diese Zusatz-Betriebsanleitung für explosionsgefährdete Bereiche gilt im Zusammenhang mit folgenden Betriebsanleitungen:
 - „Differenzdruckmessgeräte, Typen DPG40, DPGS40 und DPS40“, Artikelnummer 14093265
 - „Differenzdruckmessgerät mit Schaltkontakten, Typ DPGS40TA“, Artikelnummer 14106549
 - „Differenzdruck-Messumformer, Typ DPGT40“, Artikelnummer 14093267

DE

1. Ex-Kennzeichnung



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Verlust des Explosionsschutzes

Die Nichtbeachtung dieser Inhalte und Anweisungen kann zum Verlust des Explosionsschutzes führen.

- ▶ Sicherheitshinweise in diesem Kapitel sowie weitere Explosionshinweise in dieser Betriebsanleitung beachten.
- ▶ Die Anforderungen der ATEX-Richtlinie beachten.
- ▶ Die Angaben der geltenden Baumusterprüfbescheinigung sowie die jeweiligen Vorschriften zur Installation und Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. IEC 60079-11, IEC 60079-10 und IEC 60079-14) einhalten.

Überprüfen, ob die Klassifizierung für den Einsatzfall geeignet ist. Die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

Kennzeichnung

BVS 15 ATEX E 073 X

II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
II 2D Ex ia IIIB T135 °C Gb

IECEx BVS 15.0045 X

Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
Ex ia IIIB T135 °C Gb

Die Geräte sind geeignet für die Anforderungen folgender Bereiche:

- EPL Gb (Zone 1)
- EPL Gc (Zone 2)
- EPL Db (Zone 21)

14110818.04 07/2026 EN/DE PUBLIC

2. Sicherheit

2.1 Symbolerklärung



GEFAHR!

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation im explosionsgefährdeten Bereich hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

DE

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die hier beschriebenen Druckmessgeräte sind geeignet zur Druckmessung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Das Nichtbeachten der Angaben für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen führt zum Verlust des Explosionsschutzes.

2.3 Verantwortung des Betreibers

Die Verantwortung über die Zoneneinteilung unterliegt dem Anlagenbetreiber und nicht dem Hersteller/Lieferanten der Betriebsmittel.

2.4 Personalqualifikation



WARNUNG!

Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Die in diesem Dokument beschriebenen Tätigkeiten nur durch Fachpersonal nachfolgend beschriebener Qualifikation durchführen lassen.

Elektrofachpersonal

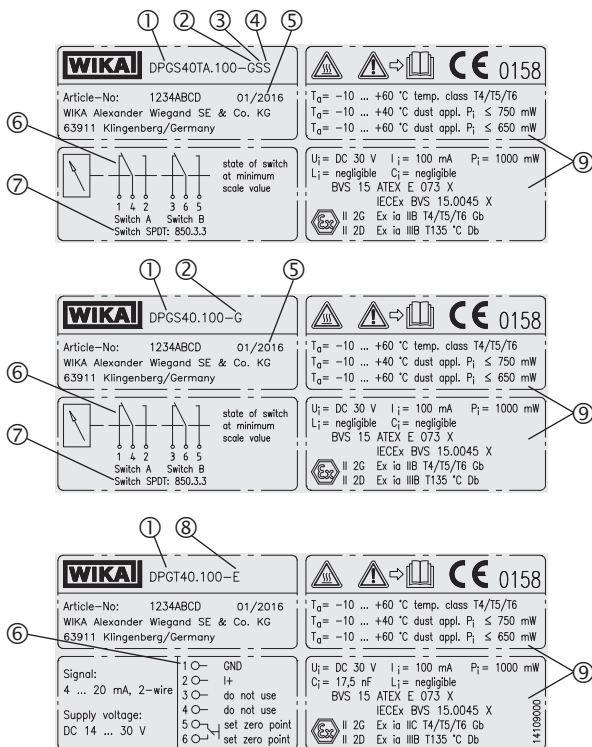
Das Elektrofachpersonal ist aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der landesspezifischen Vorschriften, geltenden Normen und Richtlinien in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden. Das Elektrofachpersonal ist speziell für das Arbeitsumfeld, in dem es tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen. Das Elektrofachpersonal muss die Bestimmungen der geltenden gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung erfüllen.

Besondere Kenntnisse bei Arbeiten mit Geräten für explosionsgefährdete Bereiche:

Das Elektrofachpersonal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen.

Spezielle Einsatzbedingungen verlangen weiteres entsprechendes Wissen, z. B. über aggressive Medien.

2.5 Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen Typenschild und zusätzliche Angaben für Ex-Geräte (Beispiele) Symbole



- ① Typ
- | | | | |
|--------|---|----------|---|
| DPS40 | Differenzdruckschaltgerät | DPGT40 | Differenzdruck-Messumformer mit integrierter Differenzdruck- und Betriebsdruckanzeige |
| DPGS40 | Differenzdruckmessgerät mit integrierter Betriebsdruckanzeige und Mikroschalter | DPGS40TA | Differenzdruckmessgerät mit integrierter Betriebsdruckanzeige und Mikroschalter, mit Bauteilprüfung |
- ② Kontaktfunktion für Typen DPS40, DPGS40 und DPGS40TA
- F = Einfach-Mikroschalter, Typ 850.3, Ex-Version
 - G = Zweifach-Mikroschalter, Typ 850.3.3, Ex-Version
- ③ S = mit Option VdTÜV „Strömung 100“ (nur Typ DPGS40TA)
- ④ S = mit Option SIL (nur Typ DPGS40TA)
- ⑤ Herstelldatum
- ⑥ Anschlussbelegung

- ⑦ Kontakttyp
- ⑧ Ausgangssignal für Typ DPGT40
-E = 4 ... 20 mA, 2-Leiter, Ex-Version mit Typ 892.44
- ⑨ Zusätzliche Angaben für Ex-Geräte



Vor Montage und Inbetriebnahme des Gerätes unbedingt die Betriebsanleitung lesen!



Geräte mit dieser Kennzeichnung stimmen überein mit den zutreffenden europäischen Richtlinien.



ATEX Europäische Explosionsschutz-Richtlinie

(Atmosphère = AT, explosible = EX)

Geräte mit dieser Kennzeichnung stimmen überein mit den Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie zum Explosionsschutz.



Verbrennungsgefahr!

Die Berührung heißer Oberflächen führt zu Verbrennungen, wenn sie nicht gemieden wird.

3. Inbetriebnahme, Betrieb



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Explosion

Durch Arbeiten in entzündlichen Atmosphären besteht Explosionsgefahr, die zum Tod führen kann.

- Rüstarbeiten nur in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung durchführen.

DE

Im explosionsgefährdeten Bereich dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die für diesen explosionsgefährdeten Bereich zugelassen sind. Die Zulassung ist auf dem Typenschild vermerkt. Bei der Zusammenschaltung mit anderen Geräten oder Bauteilen die Anschlussbedingungen zum Explosionsschutz beachten, wie z. B. max. zulässige Spannung, Leistung oder Belastung mit Kapazitäten. Die extern angeschlossenen Kabel oder Leiter müssen für den Temperaturbereich der Endanwendung geeignet sein.

Besondere Bedingungen beachten (siehe Kapitel 4 "Besondere Verwendungsbedingungen").

3.1 Elektrische Anschlusswerte

Voraussetzung ist die sichere Verwendung einer bescheinigten Spannungsversorgung, welche an einen Winkelsteckverbinder, eine Kabeldose oder ein fest angeschlossenes Kabel angeschlossen ist. Für die Belegung siehe Typenschild.

3.1.1 Maximalwerte für den Versorgungsstromkreis für Typ DPGT40

Kenngrößen	Gerätegruppe II
Klemmenkennzeichnung	„I+“ und „GND“
Spannung U_i	DC 30 V
Stromstärke I_i	100 mA
Leistung P_i	Abhängig von der Art der explosionsfähigen Atmosphäre und den Temperaturbedingungen siehe Tabellen auf Seite 17
Innere wirksame Kapazität C_i	6,5 nF
Innere wirksame Induktivität L_i	Vernachlässigbar

3. Inbetriebnahme, Betrieb / 4. Besondere ...

3.1.2 Maximalwerte für den Versorgungsstromkreis für Typen DPS40, DPGS40, DPGS40TA

Kenngrößen	Gerätegruppe II
Klemmenkennzeichnung	„1“ / „4“ / „2“ für Schalter A „3“ / „6“ / „5“ für Schalter B (Option)
Spannung U_i	DC 30 V
Stromstärke I_i	100 mA
Leistung P_i	Abhängig von der Art der explosionsfähigen Atmosphäre den Temperaturbedingungen siehe Tabellen auf Seite 18
Innere wirksame Kapazität C_i	Vernachlässigbar
Innere wirksame Induktivität L_i	Vernachlässigbar

DE

Geräte mit zwei Mikroschaltern

Für den Fall, dass mehr als ein Stromkreis angeschlossen ist, müssen alle Bedingungen für die Trennung von zwei eigensicheren Stromkreisen beachtet werden.

4. Besondere Verwendungsbedingungen

Für das Differenzdruck-Messgerät sind die jeweiligen technischen Daten in Verbindung mit den Hinweisen zu aggressiven/korrosiven Messstoffen sowie die Hinweise zur Vermeidung von mechanischen Gefährdungen zu beachten.

Umgebungstemperaturbereich T_a für Typ DPGT40 mit Typ 892.44

Explosionsfähige Gasatmosphäre		
Temperaturklasse	Leistung P_i	Umgebungstemperaturbereich T_a
T6	$\leq 700 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +53 \text{ °C}$
T6	$\leq 800 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +51 \text{ °C}$
T6	$\leq 1 \text{ W}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +46 \text{ °C}$
T5, T4	$\leq 1 \text{ W}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

Explosionsfähige Staubatmosphäre		
Oberflächentemperatur	Leistung P_i	Umgebungstemperaturbereich T_a
T135 °C	$\leq 550 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
T135 °C	$\leq 650 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
T135 °C	$\leq 750 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +40 \text{ °C}$

3. Besondere Verwendungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich T_a für Typen DPS40, DPGS4, DPGS40TA

Explosionsfähige Gasatmosphäre		
Temperaturklasse	Leistung P_i	Umgebungstemperaturbereich T_a
T6, T5, T4	$\leq 1 \text{ W}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

DE

Explosionsfähige Staubatmosphäre		
Oberflächentemperatur	Leistung P_i	Umgebungstemperaturbereich T_a
T135 °C	$\leq 650 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
T135 °C	$\leq 750 \text{ mW}$	$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +40 \text{ °C}$

- Die sichere Verwendung des Geräts erfordert die Einhaltung aller in den entsprechenden Kapiteln der entsprechenden Betriebsanleitung angegebenen Daten, insbesondere der Angaben zur Ex-Ausführung.
- Eine elektrostatische Aufladung sollte bei der Verwendung des Geräts vermieden werden.
- Besteht die Gefahr einer elektrostatischen Aufladung, muss davor gewarnt werden, z. B. mit einem Zusatzschild:
WARNING!
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD.
- Das Gerät nur mit einem feuchten Tuch reinigen.



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr.:
Document No.: 14099963.04

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung:
Type Designation: DPGT40.100-A; DPGT40.100-B; DPGT40.100-F; DPGT40.100-E⁽¹⁾

Beschreibung:
Description: Differenzdruck-Messumformer
Differential pressure transmitter

gemäß gültigem Datenblatt:
according to the valid data sheet: PV 17.19

die wesentlichen Schutzanforderungen der folgenden Richtlinien erfüllen:
comply with the essential protection requirements of the directives:

Harmonisierte Normen:
Harmonized standards:

2011/65/EU Gefährliche Stoffe (RoHS)
Hazardous substances (RoHS)

EN 50581:2012

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Electromagnetic Compatibility (EMC)

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX) ⁽¹⁾
Explosion protection (ATEX) ⁽¹⁾

EN 60079-0 :2012 +A11 :2013
EN 60079-11:2012



II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
II 2D Ex ia IIIB T135°C Db

⁽¹⁾ EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 15 ATEX E 073 X von DEKRA EXAM GmbH, D-44809 Bochum (Reg.-Nr. 0158),
EC type-examination certificate BVS 15 ATEX E 073 X from DEKRA EXAM GmbH, D-44809 Bochum (Reg. no. 0158).

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Klingenberg, 2017-07-04

Thorsten Seefried, Vice President
Process Gauges

Michael Glombitza, Head of Quality Management
Process Gauges

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg
Germany

Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819
Komplementärin: WIKA Verwaltungen SE & Co. KG –
Sitz Klingenberg – Amtsgericht Aschaffenburg
HRA 4685

Komplementärin:
WIKA International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dr. Max Egli



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr.:
Document No.:

14098686.06

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung:
Type Designation:

DPS40, DPGS40, DPGS40TA ⁽¹⁾

Beschreibung:
Description:

Differenzdruckmessgeräte mit Mikroschalter
Differential pressure gauges with micro switch

gemäß gültigem Datenblatt:
according to the valid data sheet:

Siehe Anhang
Refer to annex

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften der
Union übereinstimmen:
are in conformity with the following relevant Union harmonization
legislation:

Angewandte harmonisierte Normen:
Applied harmonised standards:

- 2011/65/EU Gefährliche Stoffe (RoHS)
Hazardous substances (RoHS)
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (NSR)
Low Voltage Directive (LVD)
- 2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX) ⁽²⁾
Explosion protection (ATEX) ⁽²⁾

- EN IEC 63000:2018
- EN 61010-1:2010 + A1:2019
- EN 60079-0 :2012 +A11:2013
- EN 60079-11:2012



II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
II 2D Ex ia IIB T135°C Db

Entspricht auch / Also complies with:
EN IEC 60079-0:2018

(1) Detaillierte Angaben siehe Anhang
Detailed information refer to Annex

(2) EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 15 ATEX E 073 X von DEKRA EXAM GmbH, D-44809 Bochum (Reg.-Nr. 0158).
EC type-examination certificate BVS 15 ATEX E 073 X from DEKRA EXAM GmbH, D-44809 Bochum (Reg. no. 0158).

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Klingenberg, 2022-08-30

Alfred Häfner, Vice President
Process Instrumentation Pressure

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
53911 Klingenberg
Germany
WEEE-Reg.-Nr. DE 92770372

Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
E-Mail info@wikai.de
www.wikai.de

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1619

Roland Stapf, Head of Quality Management
Process Instrumentation Corporate Quality

Komplementärin:
WIKAI International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel
21AR-04236



14098686.06, Anhang / Annex

Datenblatt Data sheet	Typenbezeichnung Type Designation	Anwendbare Richtlinien Applicable directives	
		2014/35/EU	2014/34/EU
PV 27.21	DPS40.100-E DPS40.100-D	✓	
PV 27.21	DPS40.100-F DPS40.100-G		✓
PV 27.20	DPGS40.100-E DPGS40.100-D	✓	
PV 27.20	DPGS40.100-F DPGS40.100-G		✓
PV 27.22	DPGS40TA.100-EZZ DPGS40TA.100-DZZ DPGS40TA.100-EZS DPGS40TA.100-DZS	✓	
PV 27.22	DPGS40TA.100-FZZ DPGS40TA.100-GZZ DPGS40TA.100-FZS DPGS40TA.100-GZS		✓

Siehe besondere Bedingungen für die sichere Anwendung und Installation in der Betriebsanleitung
Refer to specific conditions for safe use and installation information in the operating instructions

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg
 Germany
 WEEE-Reg.-Nr. DE 92770372

Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg –
 Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärin:
 WIKA International SE - Sitz Klingenberg -
 Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
 Vorstand: Alexander Wiegand
 Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel
 21AR-04236



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr.: 14563539
Document No.:

Revision 03
Issue

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung:
Type Designation: DPGS40TA.100-*S⁽¹⁾

Beschreibung:
Description: Differenzdruckaufnehmer mit elektrischem Schaltkontakt als Strömungswächter /- begrenzer
Differential pressure switch gauge as Flow switch / -limiter

gemäß gültigem Datenblatt: Siehe Anhang
according to the valid data sheet: Refer to annex

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften der Union übereinstimmen:
are in conformity with the following relevant Union harmonization legislation:

- 2011/65/EU Gefährliche Stoffe (RoHS)
Hazardous substances (RoHS)
- 2014/68/EU Druckgeräterichtlinie (DGRL) ^(2,3)
Pressure Equipment Directive (PED) ^(2,3)
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (NSR)
Low Voltage Directive (LVD)
- 2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX) ⁽⁴⁾
Explosion protection (ATEX) ⁽⁴⁾



II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
II 2D Ex ia IIIB T135°C Db

Angewandte harmonisierte Normen oder sonstige technische Spezifikationen:
Applied harmonised standards or other technical specifications:

- EN IEC 63000:2018
- VdTÜV BP Strömung 100:2017-03
- EN 61010-1:2010 + A1:2019
- EN 60079-0 :2012 +A1:2013
- EN 60079-11:2012

Entspricht auch / Also complies with:
EN IEC 60079-0:2018

- (1) Detaillierte Angaben siehe Anhang
Detailed information refer to Annex
- (2) Modul B, EU-Baumusterprüfbescheinigung 01 202 969/B-25 0011 von TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, D-51105 Köln (reg. no. 0035), Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion
Module B, EC type-examination certificate 01 202 969/B-25 0011 from TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, D-51105 Köln (reg. no. 0035), safety accessory
- (3) Modul D, Qualitätssicherungssystem, Zertifikat DGR-0036-QS-1035- in der jeweils aktuell gültigen Ausgabe, von TÜV SÜD Industrie Service GmbH, D-80686 München (Reg.-Nr. 0036), Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion
Module D, Quality assurance system, certificate DGR-0036-QS-1035- in the latest valid issue from TÜV SÜD Industrie Service GmbH, D-80686 München (Reg.-Nr. 0036), safety accessory
- (4) EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 15 ATEX E 073 X von DEKRA EXAM GmbH, D-44809 Bochum (Reg.-Nr. 0158).
EC type-examination certificate BVS 15 ATEX E 073 X from DEKRA EXAM GmbH, D-44809 Bochum (Reg. no. 0158).

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Klingenberg, 2026-03-31

Christian Payne, Senior Vice President
GBU Process Gauges, Switches, Valves

Norman Kern
Director Quality IN

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg
Germany
WEEE-Reg.-Nr. DE 92770372
04/2023

Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft: Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärin:
WIKA International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel
25AR-05264



14563539.03, Anhang / Annex

Datenblatt Data sheet	Typenbezeichnung Type Designation	Anwendbare Richtlinien Applicable directives		
		2014/35/EU	2014/68/EU	2014/34/EU
PV 27.22	DPGS40TA.100-ESZ DPGS40TA.100-DSZ DPGS40TA.100-ESS DPGS40TA.100-DSS	✓	✓	
PV 27.22	DPGS40TA.100-FSZ DPGS40TA.100-GSZ DPGS40TA.100-FSS DPGS40TA.100-GSS		✓	✓

Siehe besondere Bedingungen für die sichere Anwendung und Installation in der Betriebsanleitung
Refer to specific conditions for safe use and installation information in the operating instructions

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg
Germany
VDEE-Reg.-Nr. DE 92770372
04/2023

Teil: +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
E-Mail: info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1619

Komplementärin:
WIKAL International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel
23AR-05204

WIKA subsidiaries worldwide can be found online at www.wika.com.



Importer for UK
WIKA Instruments Ltd
Unit 6 and 7 Goya Business Park
The Moor Road
Sevenoaks
Kent
TN14 5GY



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg • Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de