

Tryckmätare modell 7, NS 100 och NS 160 enligt ATEX

SV



Modell 732.14.100 enligt ATEX



Modell 732.51.100 enligt ATEX

© 07/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Med ensamrätt.  
WIKA® är ett registrerat varumärke i olika länder.

Läs bruksanvisningarna innan du påbörjar något arbete!  
Spara dem så att de kan användas igen!

# Innehåll

<b>1. Allmän information</b>	<b>4</b>
<b>2. Säkerhet</b>	<b>5</b>
2.1 Avsedd användning . . . . .	5
2.2 Användarens ansvar . . . . .	6
2.3 Brandrisker . . . . .	6
2.4 Personalens kvalifikationer. . . . .	7
2.5 Speciella risker. . . . .	7
2.6 Märkning, säkerhetssymboler. . . . .	8
2.7 Särskilda användningsvillkor (X-villkor) . . . . .	10
<b>3. Specifikationer</b>	<b>14</b>
<b>4. Konstruktion och funktion</b>	<b>16</b>
<b>5. Transport, förpackning och förvaring</b>	
Transport	17
5.1 Förpackning. . . . .	17
5.2 Förvaring. . . . .	17
<b>6. Igångkörning, drift</b>	<b>17</b>
<b>7. Fel</b>	<b>18</b>
<b>8. Underhåll och rengöring</b>	<b>19</b>
8.1 Underhåll . . . . .	19
8.2 Rengöring . . . . .	20
<b>9. Demontering, returnering och avfallshantering</b>	<b>20</b>
9.1 Demontering . . . . .	20
9.2 Retur . . . . .	20
9.3 Avfallshantering . . . . .	20
<b>Bilaga: EU-försäkran om överensstämmelse</b>	<b>21</b>

Överensstämmelseförklaringarna finns online på [www.wika.com](http://www.wika.com).

## 1. Allmän information

- Instrumentet som beskrivs i bruksanvisningen har konstruerats och tillverkats med hjälp av teknik i teknisk toppklass. Alla komponenter är föremål för stränga kvalitets- och miljökriterier under produktionen. Våra ledningssystem är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.
- Dessa bruksanvisningar innehåller viktig information om handhavande av instrumentet. Ett säkert arbete kräver att alla säkerhetsinstruktioner och arbetsinstruktioner följs.
- Iakttag gällande lokala bestämmelser för förebyggande av olyckor och allmänna säkerhetsbestämmelser för instrumentets användningsområde.
- Bruksanvisningen är en del av instrumentet och den måste sparas i instrumentets omedelbara närhet och alltid vara lätt åtkomlig för utbildad personal.
- Utbildad personal måste ha läst och förstått bruksanvisningarna innan de påbörjar något arbete.
- Tillverkarens ansvar upphör vid skador som orsakas av användning av produkten till annat än den avsedda användningen, underlåtelse att följa dessa bruksanvisningar, användning av otillräckligt kvalificerad utbildad personal eller obehöriga modifieringar av instrumentet.
- De allmänna villkoren och bestämmelserna som finns i försäljningsdokumentationen gäller.
- Med reservation för tekniska ändringar.
- Ytterligare information:
  - Internetadress: [www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com)

Modell	Modell-ID	Datablad
732.31, 732.51, 733.31, 733.51	A	PM 07.05
732.14, 733.14, 762.14, 763.14	B	PM 07.13

### Förklaring av symboler



#### **WARNING!**

... indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall om den inte undviks.



#### **WARNING!**

... anger en eventuellt farlig situation i området med explosionsrisk som leder till allvarliga personskador eller dödsfall om den inte undviks.



#### **Information**

... pekar ut användbara tips, rekommendationer och information för effektiv och problemfri drift.

### 2. Säkerhet



#### **WARNING!**

Före montering, igångkörning och drift måste du se till att rätt instrument har valts när det gäller mätområde, konstruktion och specifika mätförhållanden.

Kontrollera materialens kompatibilitet med mediet under tryck!

För att garantera den specificerade mätnoggrannheten och den långsiktiga stabiliteten måste de aktuella belastningsgränserna följas.

Underlåtelse att följa detta kan leda till svåra personskador och/eller skador på utrustningen.



Fler viktiga säkerhetsinstruktioner finns i de olika kapitlen i dessa bruksanvisningar.

SV

#### 2.1 Avsedd användning

De här instrumenten används för mätning av tryck i områden med explosionsrisk i industriella tillämpningar.

#### **Klassificering enligt EUs direktiv för tryckbärande anordningar**

- Instrumenttyp: trycktillbehör utan säkerhetsfunktion
- Media: vätska eller gas, grupp 1 (farligt)
- För max. tryck PS, se avsnitt 2.6 "Märkning, säkerhetssymboler"
- Volym för komponenter som kommer i kontakt med vätska: < 0,1 l

#### **Lämplighet för användning i kombination med modell-ID**

Se kapitel 1 för tilldelningen av modell-ID och modell.

Tillämpning	Modell-ID	
	A	B
För aggressiva medier i gas- och vätskeform som inte är mycket viskösa eller kristalliserande, även i aggressiva omgivningar	●	
Pumpövervakning och -styrning	●	●
Filterövervakning	●	●
Nivåmätning i slutna kärl	●	●
För mätplatser med högt differenstryck och/eller högt arbetstryck (statiskt tryck)		●
För aggressiva medier i gas- och vätskeform som är kontaminerade och viskösa, även i aggressiva omgivningar		●

## 2. Säkerhet

Instrumentet har konstruerats och tillverkats enbart för den avsedda användning som beskrivs här och får endast användas i enlighet med detta.

Tillverkaren är inte ansvarig för anspråk av något slag som bygger på användning som avviker från den avsedda användningen.

### SV 2.2 Användarens ansvar

Kontrollera att märkningen kan läsas under användningstiden, dock minst vart tredje år. Kontakta tillverkaren för att byta ut märkningen om den inte går att läsa.

Användaren måste göra en riskanalys av antändningskällan och brandrisken för systemets säkerhet. Se avsnitt 2.3 "Brandrisker".

Anläggningschefen ansvarar för klassificeringen av zoner och inte tillverkaren eller leverantören av utrustningen.

### 2.3 Brandrisker

Relevanta identifierade brandrisker	Implementerade skyddsåtgärder
Heta ytor	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Den aktuella ytemperaturen beror på tillämpningen, det vill säga medietemperaturen</li><li>■ Markering av temperaturintervall; märkning av T-intervall</li><li>■ Kontrollera att märkningen är läslig</li><li>▶ Information i bruksanvisningen</li></ul>
Mekaniskt alstrade gnistor och heta ytor	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Låg kontakthastighet</li><li>■ Begränsa vibrationerna</li><li>■ Välj lämpliga material</li><li>▶ Information i bruksanvisningen</li></ul>
Läckström, katodiskt korrosionsskydd	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Jorda via processanslutningen</li><li>▶ Information i bruksanvisningen</li></ul>
Statisk elektricitet	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ingen borsturladdning som sprids</li><li>■ Alla ledade delar är anslutna</li><li>■ Området med icke-ledade delar är begränsat</li><li>■ Tjocklek på icke-ledade delar är begränsad</li><li>■ Jorda via processanslutningen</li><li>■ Beskrivning av rengöringen</li><li>▶ Information i bruksanvisningen</li></ul>
Värmeavgivande reaktioner, inklusive självantändning av damm	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Informera kunden om materialdata för komponenter som kommer i kontakt med vätska för att förhindra att farliga medier används</li><li>▶ Information i bruksanvisningen</li></ul>

De använda materialen anges på instrumentets märkning. Se avsnitt 2.6 "Märkning, säkerhetssymboler".



På instrumentets delar som kommer i kontakt med vätska kan det finnas mindre rester av justeringsmediet (t.ex. tryckluft, vatten, olja) på grund av tillverkningen. Vid höga krav på teknisk renhet måste användaren kontrollera att instrumentet är lämpligt för tillämpningen innan det börjar användas.



Vätskemedier som ändrar volym vid stelning kan skada mätsystemet (t.ex. vatten som fryser).

SV

### 2.4 Personalens kvalifikation



#### **WARNING!**

Risk för personskador om kvalifikationen är otillräcklig!  
Felaktigt handhavande kan leda till avsevärda personskador och skador på utrustningen.

De aktiviteter som beskrivs i dessa bruksanvisningar får endast utföras av utbildad personal som har de kvalifikationer som beskrivs nedan.

#### **Utbildad personal**

Med utbildad personal avses personal som kan utföra det arbete som beskrivs och självständigt identifiera potentiella risker med utgångspunkt från deras tekniska utbildning, kunskaper om mät- och reglersteknik samt deras erfarenhet av nationella bestämmelser, aktuella standarder och direktiv.

### 2.5 Speciella risker



#### **WARNING!**

För riskfyllda medier som syre, acetylen, antändbara eller giftiga gaser eller vätskor och kylanläggningar, kompressorer etc. måste korrekta befintliga lagar och bestämmelser också följas utöver alla standardbestämmelser.

Fler viktiga säkerhetsföreskrifter finns i avsnitt 2.7 "Särskilda villkor för säker användning (X-villkor)".

## 2. Säkerhet



### VARNING!

Kvarvarande medier i demonterade instrument kan leda till en risk för personer, miljön och utrustningen.

Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder.

## 2.6 Märkning, säkerhetssymboler

SV

### Ex-märkning

Ex-märkning enligt 2014/34/EU					Ex-märkning enligt ISO 80079-36/37					
A	B	C	D	E	1	2	3	4	5	6
CE	Ex	II	2	G	Ex	h	IIC	T6 ... T1	Gb	X
		II	2	D	Ex	h	IIIC	T85°C ... T450°C	Db	X

Beteckning	Märkning	Betydelse
A CE-märkning	CE	EU-överensstämmelse
B Särskild märkning för explosionsskydd	Ex	Ex-symbol
C Symbol för utrustningsgrupp	II	Utrustning som är avsedd för användning på andra platser än under jord i gruvor och installationer ovan jord i sådana gruvor, som utsätts för brandfarliga gaser och/eller brandfarligt damm och explosionsfarlig miljö.
D Symbol för utrustningskategori	2	Hög säkerhet, godkänd för zon 1 och 21.
E Ex-miljö	G	För områden med explosiva gas-, ång-, dim- eller luftblandningar.
	D	För områden där explosionsfarlig miljö som orsakas av damm kan förekomma.
1 Ex-märkning	Ex	Standarderna ISO 80079-36 och ISO 80079-37 har tillämpats.
2 Tändskyddstyp	h	Icke-elektrisk utrustning för explosionsfarlig miljö. Explosionsskyddstypen anges inte med bokstaven "h".
3 Lämplig miljö	IIC	Gasmiljö grupp IIC.
	IIIC	Brandfarligt svävande, inte ledande damm och ledande damm.

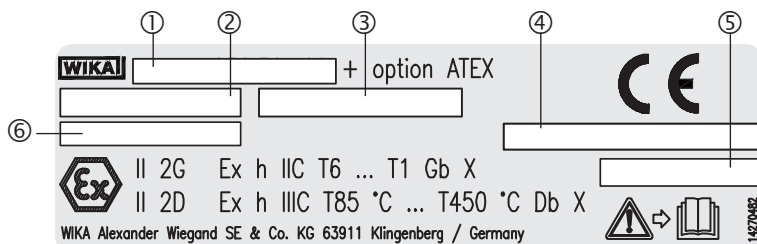


## 2. Säkerhet

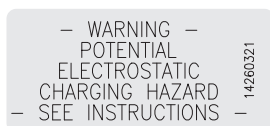
Beteckning	Märkning	Betydelse
4	Max. ytemperatur	T6 ... T1 Symbol som anger temperaturklassen. Den aktuella max. ytemperaturen beror inte på utrustningen utan i huvudsak på driftförhållandena.
		T85 °C ... T450 °C Max. ytemperatur Den aktuella max. ytemperaturen beror inte på utrustningen utan i huvudsak på driftförhållandena.
5	Utrustningsskyddsnivå (EPL)	Gb Eventuella brandkällor som finns eller som kan finnas under normal drift och förväntade funktionsfel.
		Db
6	Se bruksanvisningen för särskilda användningsvillkor.	X Särskilt omgivningstemperaturintervall. Särskilda användningsvillkor gäller.

SV

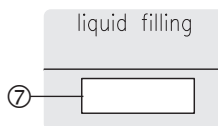
### Produktmärke



**Etikett med varning för elektrostatisk urladdning (tillval)**



**Ytterligare etikett med vätskefyllning (tillval)**



- |   |   |
|---|---|
| ① Modell  | ⑤ Tillverkningsår                                   |
| ② Volym för komponenter som kommer i kontakt med vätska | ⑥ Artikelnummer på EU-försäkran om överensstämmelse |
| ③ Max. tillåtet tryck PS                                | ⑦ Höljets fyllning                                  |
| ④ Serienummer   |   |



Läs bruksanvisningen innan instrumentet monteras och tas i drift!



Instrument med den här symbolen är manometrar med en fast baffelvägg enligt SS-EN 837.

### 2.7 Särskilda användningsvillkor (X-villkor)



**WARNING!**

Om dessa instruktioner och innehållet i dem inte följs kan följden bli förlust av explosionskyddet.



**WARNING!**

Det är mycket viktigt att användningsvillkor och säkerhetskrav som anges i bruksanvisningen följs.

- ▶ Instrumenten måste jordas via processanslutningen.

### 1. Avsedda temperaturer

#### Tillåten omgivningstemperatur

-20 ... +60 °C

-40 ... +60 °C Endast instrument som är fyllda med silikonolja

-70 ... +60 °C För modell 733.31, 733.51 POLARgauge®, lågtemperaturversion

För instrument med en omgivningstemperatur som avviker från

-20 ... +60 °C anges det på visaren.

SV

#### Tillåten medietemperatur (instrument)

-20 ... +100 °C

-20 ... +120 °C

-40 ... +100 °C

-20 ... +150 °C

-20 ... +60 °C

-20 ... +200 °C

Den tillåtna medietemperaturen beror inte bara på instrumentets konstruktion utan även på de omgivande gasernas, ångornas eller det omgivande dammets antändningstemperatur. Båda dessa aspekter måste tas med i beräkningen. För fyllda instrument (tillval) är tillåten medietemperatur  $\leq +100$  °C (märkt med en etikett som anger vätskefyllning).

Gränserna för temperaturintervallen för montering där instrumentet hängs upp bestäms av komponenten med störst begränsning.

### 2. Max. yttemperatur

Instrumentens yttemperatur beror i huvudsak på tillämpningens medietemperatur. Själva instrumentet innehåller inga värmekällor. När max. yttemperatur bestäms måste förutom medietemperaturen även andra faktorer som omgivningstemperaturen och, om sådan finns, solljus tas med i beräkningen. För att skydda instrumentet gäller max. medietemperatur som max. yttemperatur, om det inte går att bestämma den verkliga yttemperaturen vid förväntade funktionsfel.

## 2. Säkerhet

### Explosionsfarliga miljöer med gas/luft, ånga/luft och dimma/luft

Nödvändig temperaturklass (antändningstemperatur för gas eller ånga)	Maximalt tillåten medietemperatur (i mätsystemet)	
	Instrument med en tillåten medietemperatur $\leq 100\text{ °C}$	Instrument med en tillåten medietemperatur $> 100\text{ °C}$
T6 ( $T > 85\text{ °C}$ )	+65 °C	+65 °C
T5 ( $T > 100\text{ °C}$ )	+80 °C	+80 °C
T4 ( $T > 135\text{ °C}$ )	+100 °C	+105 °C
T3 ( $T > 200\text{ °C}$ )	+100 °C	+160 °C
T2 ( $T > 300\text{ °C}$ )	+100 °C	+200 °C
T1 ( $T > 450\text{ °C}$ )	+100 °C	+200 °C

SV

### Explosionsfarlig miljö med damm/luft

Tillämpa proceduren som beskrivs i ISO/IEC 80079-20-2 för att bestämma antändningstemperaturen. Antändningstemperaturen bestäms separat för dammoln och dammavlagringar. För dammavlagringar beror antändningstemperaturen på dammavlagringens tjocklek enligt EN/IEC 60079-14.

Antändningstemperatur för damm	Max. tillåten medietemperatur (i mätsystemet)
Dammoln: $T_{\text{moln}}$	$< 2/3 T_{\text{moln}}$
Dammavlagring: $T_{\text{avlagring}}$	$< T_{\text{avlagring}} - 75\text{ K}$ – (reduktionen beror på dammavlagringens tjocklek)

Tillåten max. medietemperatur får inte överskrida det lägsta fastställda värdet, inte heller vid funktionsfel.

### Explosionsfarlig miljö som består av blandade förhållanden

Instrumenten får inte användas i områden där det kan förekomma explosionsfarliga blandade förhållanden (damm blandat med gas).

## 3. Temperatur på monteringsplatsen

Montera instrumentet så att ingen avvikelse från den övre och lägre tillåtna omgivnings- och medietemperaturen kan förekomma med hänsyn till påverkan av konvektion och värmestrålning.

## 4. Tryck

Tryckstötter måste förhindras. Öppna avstängningsventilen långsamt.

### 5. Temperaturökning på grund av kompressionsvärme

Förhindra att värmen stiger på grund av gaskompression. I så fall kan det vara nödvändigt att strypa tryckändringshastigheten eller att reducera det tillåtna medietrycket.

### 6. Potentialutjämning

Instrumenten måste anslutas till anläggningens potentialutjämning via processanslutningen av användaren i den slutliga tillämpningen. Använd inte tätningssmaterial med elektrisk isolering.

SV

### 7. Hantering av material

Utsätt inte instrumentet för ämnen eller omgivningsförhållanden som kan påverka materialen negativt. Hantera inte ämnen som kan börja brinna. En lista med använda material finns i kapitel 3 "Specifikationer". Material i komponenter som kommer i kontakt med vätska som inte anges där (t.ex. Hastelloy) anges på visaren.

### 8. Tillåten vibrationsbelastning

Instrumenten bör alltid monteras på platser som är fria från vibrationer. Vid behov går det att isolera instrumentet från monteringspunkten, till exempel genom att montera en flexibel anslutningsledning mellan mätpunkten och tryckmätaren samt montera instrumentet på ett lämpligt fäste.

Om vibrationer inte kan förhindras med lämplig installation ska vätskefyllda instrument användas.

Följande gränsvärden får inte överskridas:

Frekvensområde: < 150 Hz

Acceleration: < 0,5 g (ca 5 m/s<sup>2</sup>)

### 9. Rengöring

Rengör utrustningen med en fuktig trasa. Använd inte andra rengöringsmetoder än att torka för hand för att förhindra elektrostatisk urladdning.

### 10. Bedömning av alla tillbehörskomponenter

Användaren måste kontrollera att alla tillbehör (t.ex. ventiler eller fästa komponenter) passar till de levererade instrumenten. Observera särskilt kraven på jordning och skydd mot elektrostatisk urladdning.

## 2. Säkerhet/3. Specifikationer

### 11. Lämpliga skyddsåtgärder

Användaren måste identifiera brandrisker och vidta skyddsåtgärder. Se avsnitt 2.2 "Användarens ansvar".

### 12. Beskrivning av skyddsnivån

Användaren måste förstå Ex-märkningen baserat på beskrivningen i avsnitt 2.6 "Märkning, säkerhetssymboler" och observera den för tillämpningen.

### 13. Kontroll av instrumentets märkning

Kontrollera att märkningen kan läsas under användningstiden, dock minst vart tredje år. Se avsnitt 2.2 "Användarens ansvar".

### 14. Instrument med pekare

Se till att det inte finns mekanismer som alstrar statisk elektricitet vid pekaren.

### 15. Skydd mot inverkan utifrån

Undvik all inverkan utifrån. Inverkan utifrån kan alstra gnistor på grund av friktion mellan olika material.

### 16. Instrumentfyllning

Fyllning av instrument leder till att explosionsskyddet försvinner och kan skada instrumentet.

## 3. Specifikationer

### Tryckbegränsning

Konstant:	hela skalvärdet
Fluktuerande:	0,9 x hela skalvärdet

### 3. Specifikationer

#### Överbelastningsskydd och max. arbetstryck

Modell 732.31, 732.51, 733.31, 733.51

Skalans område	Max. arbetstryck (statiskt tryck) in bar		Överbelastningsskydd på båda sidorna, i bar	
	Standard	Tillval	Standard	Tillval
0–16 till 0–40 mbar	2,5	6	2,5	-
0–60 till 0–250 mbar	6	10	2,5	6
0 ... 400 mbar	25	40	4	40
0 ... 0,6 bar	25	40	6	40
0 ... 1 bar	25	40	10	40
0 ... 1,6 bar	25	40	16	40
0 ... 2,5 till 0 ... 25 bar	25	40	25	40

SV

#### Överbelastningsskydd och max. arbetstryck

Modell 732.14, 762.14, 733.14, 763.14

Tryckvärden	På en sida och omväxlande på sidorna ⊕ och ⊖	På båda sidorna på sidorna ⊕ och ⊖
PN 40	40 bar	40 bar
PN 100	100 bar	100 bar
PN 250	250 bar	250 bar
PN 400	400 bar	400 bar
PN 650	400 bar	650 bar

#### Material i komponenter som kommer i kontakt med vätska

Processanslutning, mediekammare, mätfläns: rostfritt stål, Monel (endast modell 762.14, 763.14)

Modeller	Tryckelement
732.31, 732.51, 733.31, 733.51	Skalans område ≤ 0,25 bar: rostfritt stål
	Skalans område > 0,25 bar: NiCr-legering (Inconel)
732.14, 733.14	Rostfritt stål/NiCr-legering (Inconel) eller Hastelloy (tillval)
762.14, 763.14	Monel eller Monel/Hastelloy (tillval)

Tätning (endast modell 732.14, 733.14, 762.14, 763.14): FPM/FKM

Ventilationsskruvar för mediekammaren:

Rostfritt stål (tillval för skalområde ≥ 0,4 bar)

## 4. Konstruktion och funktion

### Material i komponenter som inte kommer i kontakt med vätska

Rörelse, hölje, bajonettring: rostfritt stål

Visare och pekare: aluminium

Ruta: laminerat säkerhetsglas

### temperatureffekt

SV

Om temperaturen i mätsystemet avviker från referenstemperaturen (+20 °C):  
max.  $\pm 0,8 \%$ /10 K av hela skalvärdet

### Kapslingsklass <sup>1)</sup> enligt IEC/EN 60529

IP54 (fyllda instrument: IP65)

Se datablad PM 07.05, PM 07.13 från WIKA och orderdokumentationen för fler specifikationer.

1) För allmän användning, inget ATEX-krav

## 4. Konstruktion och funktion

### Beskrivning

- Nominell storlek 100 och 160 mm
- Instrumenten mäter trycket med hjälp av slitstarka membrantryckelement.
- Mättegenskaperna överensstämmer med standarden EN 837-3.
- Dessutom uppfyller kapslingskomponenterna på modell 732.31 och 733.31 kraven i EN 837-1, som beskriver manometrar med en fast baffelvägg (kod S3).

### Leveransomfattning

Dubbelkontrollera leveransomfattningen mot följesedeln.



### 5. Transport, förpackning och förvaring

#### 5.1 Transport

Kontrollera instrumentet med avseende på skador som kan ha orsakats av transporten. Synliga skador måste rapporteras omedelbart.

#### 5.2 Förpackning

Ta inte bort förpackningen förrän alldeles före monteringen.

Spara förpackningsmaterialet eftersom det ger ett optimalt skydd under transporten (t.ex. byte av monteringsplats, transport till reparation).

#### 5.3 Förvaring

##### Tillåten förvaringstemperatur

-40 ... +70 °C

SV

### 6. Igångkörning, drift

#### Personal: utbildad personal

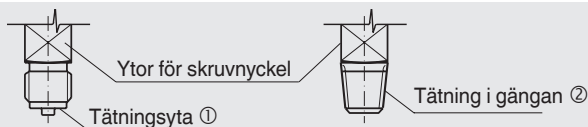
Innan instrumentet börjar användas måste villkoren i avsnitt 2.7 "Särskilda villkor för säker användning (X-villkor)" uppfyllas.

#### Mekanisk anslutning

I enlighet med de allmänna tekniska bestämmelserna för manometrar (t.ex. EN 837-2 "Anvisningar för val och montering av manometrar").

När instrument skruvas in får inte den kraft som krävs för tätningen utövas på höljet, utan endast på skruvnyckelytorna för detta ändamål genom att ett lämpligt verktyg används.

För parallella gängor ska platta packningar, tätningsringar av linstyp eller profiltätningar från WIKA användas för tätningsytan ①. I koniska gängor (t.ex. standardrör-gängor) sker tätningen i gängorna ②, med tätningsmaterial (EN 837-2).



## 6. Igångkörning, drift/7. Fel

Åtdragningsmomentet beror på vilken tätning som används. För att placera mätinstrumentet så att det lätt kan läsas av ska en anslutning med justermutter eller kopplingsmutter användas. Om en utblåsningsenhet monteras på ett instrument måste den skyddas så att den inte blockeras av smuts och skräp.

### Montering

SV

- Nominell placering enligt EN 837-3/9.6.6 figur 7: 90° ( ⊥ )
- Processanslutning vid nedre fästet
- När det gäller fyllda utföranden måste ventilationsventilen upptill på höljat öppnas innan instrumentet börjar användas!
- Om instrumentet ska användas utomhus måste monteringsplatsen vara lämplig för kapslingsklassen, så att instrumentet inte utsätts för otillåtna väderförhållanden.
- För att trycket ska kunna evakueras säkert i händelse av fel, måste instrument med utblåsningsenhet eller utblåsning på baksidan ha ett minsta avstånd på 20 mm till andra föremål.

### Igångkörning

Under igångkörningsprocessen måste korttidsöverbelastning undvikas till varje pris. Öppna avstängningsventilen långsamt.

## 7. Fel

### Personal: utbildad personal



#### FÖRSIKTIGHET!

#### Risk för personskador samt material- och miljöskador

Om fel inte kan uteslutas med åtgärderna som anges här måste instrumentet omgående tas ur drift.

- ▶ Kontrollera att det inte finns något tryck kvar och se till att instrumentet inte kan användas av misstag.
- ▶ Kontakta tillverkaren.
- ▶ Följ instruktionerna i avsnitt 9.2 "Returer" om instrumentet måste returneras.



Kontaktuppgifter finns i kapitel 1 "Allmän information".

## 7. Fel/8. Underhåll och rengöring

Fel	Orsak	Åtgärd
<b>Pekaren rör sig inte trots att trycket förändras.</b>	Rörelsen är blockerad.	Byt ut instrumentet.
	Tryckelementet är defekt.	
	Tryckanslutningen är blockerad.	
<b>När trycket har evakuerats stannar pekaren kvar strax över nollpunkten.</b>	Friktion i rörelsen.	Knacka försiktigt på höljet.
	Instrumentet har överbelastats. Materialslitage i tryckelementet.	Byt ut instrumentet.
<b>Pekaren stannar kvar utanför nollpunktstoleransen efter monteringen och när trycket har evakuerats.</b>	Monteringsfel: Instrumentet har inte monterats i nominell position.	Kontrollera monteringspositionen.
	Transportskada (t.ex. otillåtna vibrationer).	Byt ut instrumentet.
<b>Instrumentet uppfyller inte noggrannheten.</b>	Instrumentet har använts utanför de tillåtna användningsgränserna.	Kontrollera att tillämpningen inte överskrider användningsparametrarna. Byt ut instrumentet.
Pekaren vibrerar.	Vibrationer i tillämpningen.	Använd instrument med fyllt hölje.
<b>Mekanisk skada (t.ex. rutan, höljet).</b>	Felaktig hantering.	Byt ut instrumentet.

SV

Se kapitel 9 "Demontering, retur och avfallshantering" och 6 "Igångkörning, drift" när instrumentet ska bytas.

## 8. Underhåll och rengöring

### 8.1 Underhåll

Instrumenten är underhållsfria. Indikatorn måste kontrolleras en eller två gånger per år. För att göra det måste instrumentet kopplas från processen och kontrolleras med en anordning för att testa trycket.

#### Nivåkontroll

Nivån måste kontrolleras regelbundet i fyllda instrument.

Vätskenivån får inte sjunka under 75 % av instrumentets diameter.

Reparationer får endast utföras av tillverkaren eller lämpligt kvalificerad personal.

### 8.2 Rengöring



#### FÖRSIKTIGHET!

- Rengör instrumentet med en fuktig trasa. Se till att statisk elektricitet inte genereras vid rengöringen.
- Tvätta eller rengör det demonterade instrumentet innan du returnerar det för att skydda personer och miljön mot exponering för kvarvarande medier.

SV

## 9. Demontering, returnering och avfallshantering



#### WARNING!

Kvarvarande medier i demonterade instrument kan leda till en risk för personer, miljön och utrustningen.

Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder.

### 9.1 Demontering

Lossa inte instrumentet förrän systemet är trycklöst!

### 9.2 Returnering

Var mycket noga med att observera följande vid transport av instrumentet: Alla instrument som skickas in till WIKA måste vara fria från alla typer av farliga ämnen (syror, baser, lösningar etc.) och måste vara rengjorda.

Vid returnering av instrumentet ska du använda originalförpackningen eller en lämplig transportförpackning.

### 9.3 Avfallshantering

Felaktig avfallshantering kan äventyra miljön.

Avfallshandla instrumentets komponenter och förpackningsmaterialen på ett miljövänligt sätt och i enlighet med nationella bestämmelser för avfallshantering.



**EU-Konformitätserklärung**  
**EU Declaration of Conformity**

**Dokument Nr.** 14203565.03  
**Document No.**

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

<b>Typenbezeichnung</b>	732.14.1*0 + option ATEX	733.14.1*0 + option ATEX
<b>Type Designation</b>	762.14.1*0 + option ATEX	763.14.1*0 + option ATEX
	732.31.1*0 + option ATEX	733.31.1*0 + option ATEX
	732.51.1*0 + option ATEX	733.51.1*0 + option ATEX

\* Nenngröße / Nominal Size:  
0 = 100 mm  
6 = 160 mm

**Beschreibung** **Differenzdruckmessgerät**  
**Description** **Differential Pressure Gauge**

gemäß gültigem Datenblatt  
according to the valid data sheet PM 07.13, PM 07.05

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften der Union  
übereinstimmen **Angewandte harmonisierte Normen**  
are in conformity with the following relevant Union harmonisation legislation **Applied harmonised standards**

2014/68/EU Druckgeräterichtlinie (DGRL) <sup>(1)</sup>  
Pressure Equipment Directive (PED) <sup>(1)</sup>

2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX) <sup>(2)</sup>  
Explosion protection (ATEX) <sup>(2)</sup>



II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X  
II 2D Ex h IIIC T85 °C ... T450 °C Db X

EN ISO 80079-36:2016  
EN ISO 80079-37:2016

- (1) PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil  
PS > 200 bar; Module A, pressure accessory
- (2) Konformitätsbewertungsverfahren „interne Fertigungskontrolle“. Die Dokumentation ist hinterlegt bei notifizierter Stelle TÜV NORD CERT GmbH, Essen (Nr. 0044), Aktennummer 35192994.  
Conformity assessment procedure "internal control of production". The Documentation is deposited at notified body TÜV NORD CERT GmbH, Essen (no. 0044), reference number 35192994

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

**WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Klingenberg, 2021-07-06

Alfred Häfner, Vice President  
Process Instrumentation Pressure

Roland Stapf, Head of Quality Assurance  
Process Instrumentation Corporate Quality

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

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

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg -  
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 1819

Komplementärin:  
WIKAI International SE - Sitz Klingenberg -  
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505  
Vorstand: Alexander Wiegand  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dr. Max Egli  
21AR-03832





WIKA:s dotterbolag över hela världen finns online på [www.wika.com](http://www.wika.com).



**Importör för Storbritannien**

**WIKI Instruments Ltd**

Unit 6 and 7 Goya Business park

The Moor Road

Sevenoaks

Kent

TN14 5GY



**AB Svenska Industri Instrument**

Exportgatan 38D

Box 8923

40273 Göteborg

Schweden

Tel.: +46 31 74256-00

[info@sini.se](mailto:info@sini.se)

[www.sini.se](http://www.sini.se)