

**Gas-Unterdruckwächter DG..I****Betriebsanleitung**
● Bitte lesen und aufbewahren**Zeichenerklärung**

● 1, 2, 3... = Tätigkeit

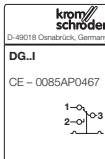
→ = Hinweis

Alle in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Tätigkeiten dürfen nur von autorisierten Fachpersonal ausgeführt werden!

WARNUNG! Unisachgemäß Einbau, Einstellung, Veränderung, Bedienung oder Wartung kann Verletzungen oder Sachschäden verursachen.
Anleitung vor dem Gebrauch lesen. Dieses Gerät muss nach den geltenden Vorschriften installiert werden.

Elster GmbH
Postfach 2609
49018 Osnabrück

4.1.1.6 Edition 08.08



TR

Gaz Prezostati DG..I**Kullanım Kilavuzu**

● Lütfen okuyun ve saklayın

İşaret açıklaması

● 1, 2, 3... = Çalışma

→ = Uyarı

Bu kullanım kılavuzunda açıklananın olası tüm çalışmalar yalnızca yetkili personel tarafından yapılacaktır!



PL

Hlídáč podtlaku plynu DG..I**Návod k provozu**

● Prosím pročist a dobré odložit

İşaret açıklaması

● 1, 2, 3... = Cinnost

→ = Upozornění

Všechny v tomto návodu k provozu uvedené činnosti smí provádět jen odborný, autorizovaný personál!



FR

Czujniki podciśnienia gazu DG..I**Instrukcja obsługi**

● Instrukcje przeczytać i przechować

Objaśnienie oznaczeń

● 1, 2, 3... = czynność

→ = wskazówka

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu pozwolenia serwisu!



HU

Datчик разрежения DG..I**Руководство по эксплуатации**

● Пожалуйста, прочтите и сохраните

Объяснение знаков

● 1, 2, 3... = Действие

→ = Указание

Все указанные в этом "Руководстве по эксплуатации" действия разрешаются проводить только уполномоченным из специалистам!



H

DG..I típusú gáz-depresszió nyomás-kapcsoló műszer**Üzemeltetési utasítás**

● Kérjük, olvassa el ésőrizze meg

Jelmagyarázat

● 1, 2, 3... = tevékenység

→ = tájékoztatás

Ezen üzemeltetési utasításban felsorolt valamennyi tevékenységet kizárolt erről foglósított szakszemélyzetet szabad elvezetni!

FIGYELMEZTETÉS! Szakszerűtlen beszerzés, beüzemelés, módosítás, kezelés vagy karbantartás sérelmeket vagy kárakatot okozhat. Használat előtt olvassa el az utasítást. Ez a készülékkel a hatályos előirányoknak megfelelően kell beüzemelni.

Megfelelésgínyilatkozat

Mint gyártók ezzel kijelentjük, hogy a DG..I típusú termékkel, amelyeket a CE 0085AP0467, gyártásianyazonosító szám jelöl, teljesítik az alábbi irányelvek alapvető követelményeit:

- 90/396/EWG az EN 1854-gel kapcsolatban,

- 97/23/EK,

- 2006/95/EG.

A megfelelően megjelölt termékek megegyeznek a 0085. engedélyezett helyen megvizsgált gyártási minőségbiztosítával.

Attól függetlenül, hogy minőségbiztosítást garantál a DIN EN ISO 9001 szerint tanúsított minőségbiztosítási rendszer, a 90/396/EKG irányelv II. függeléke, 3. bekezdése és a 97/23/EK irányelv III. függeléke D modulja szerint.

Elster GmbH

Uygunluk beyani

İmalatçı firma olarak, Ürün Kod No. CE 0085AP0467 ile işaretlenen DG..I tipi ürünün, aşağıdaki temel yönetmeliklere uygun olduğunu beyan ederiz:

- EN 1854 normu ile birlikte 90/396/EWG ve spojení s EN 1854,
- 97/23/AB,
- 2006/95/AB.

Yönetmeliklere uygun olarak işaretlenmiş ürünler, 0085 nolu yetkililerin kontrol ettiğine numuneyle tayinidir.

90/396/AET Yonetmeliği, Ek II, Paragraf 3 ve 97/23/AB Yonetmeliğinin Ek III Modül D uyarınca DIN EN ISO 9001 normuna göre sertifikalandırılmış kalite yönetim sisteme uygun olarak kalite güvenliği sağlanmıştır.

Elster GmbH

Prohlášení o shodě

Prohlášujeme jako výrobce, že výrobky DG..I, označené identifikacním číslem výrobku CE 0085AP0467, splňují základní požadavky následujících směrnic:

- 90/396/EWG w powiązaniu z EN 1854,
- 97/23/EG,
- 2006/95/WE.

Odpovídajícím způsobem označené výrobky souhlasí s prozkoušeným konstrukčním vzorem notifikovanou zkusebnou 0085.

Rozsáhlejší jistění jakosti je zaručeno certifikovaným systémem managementu jakosti podle DIN EN ISO 9001, podle přílohy II, odstavec 3 směrnice 90/396/EWG a přílohy III, ustan 3 direktivy 90/396/EWG lub załącznikiem III modul D direktivy 97/23/WE.

Elster GmbH

Deklaracja zgodności

Jako producent oświadczamy, że produkty DG..I, oznaczone numerem identyfikacyjnym produktu CE 0085AP0467, spełniają podstawowe wymagania następujących dyrektyw:

- 90/396/EWG w powiązaniu z EN 1854,
- 97/23/EC,
- 2006/95/EC.

Oznaczonych produktów odpowiadają wzorowi konstrukcyjnemu poddanemu próbom przez dopuszczoną jednostkę 0085.

Wszelkie obiecowane jakości jest zapewniona przez certyfikowany system nadzoru jakości wg DIN EN ISO 9001 załącznik II, ustan 3 direktwy 90/396/EWG lub załącznikiem III modul D dyrektywy 97/23/WE.

Elster GmbH

Zаявление о соответствии

Мы в качестве изготовителя заявляем, что изделия DG..I, обозначенные идентификационным номером 0085AP0467, соответствуют основным требованиям следующих директив:

- 90/396/ECC w сочетании с нормой EN 1854,
- 97/23/EC,
- 2006/95/EC.

Обозначеные изделия полностью соответствуют проверенным допускам учреждением 0085 промышленного образца.

Всемобъемное обеспечение качества достигается благодаря сертифицированной системе управления качеством в соответствии с нормой DIN EN ISO 9001 (ДИН Европейский стандарт, ИСО), согласно приложению II, абзац 3 директивы 90/396/ECC и приложению III, модуль D директивы 97/23/EC.

Elster GmbH

Kontrol

→ Hat gerillimi, çevre sıcaklığı ve koruma türü değerleri tip etiketinde gösterilmiştir.

→ Max. Aksiyon sıcaklığı:

-15 ile +80 °C arası.

→ Max. vstupní tlak

P_e max. = -600 mbar.

Tam, kde se využávuje vyšší tepelná záťížitelnost, se musí před dozor tlaku zabudovat tepelní jistištěná armatura.

Kontrola

→ Sítové napětí, teplota okolí a druh krytí - viz typový štítek.

→ Max. teplota média:

-15/+80 °C.

→ Max. vstupní tlak

P_e max. = -600 mbar.

W miejscach gdzie wymagana jest wyższa obciążalność termiczna, konieczne jest zastosowanie cieplnych bezpieczeñników armaturowych przed czujnikiem ciśnienia.

Kontrola

→ Napięcie sieciowe, temperatura otoczenia i rodzaj ochrony - patrz tabliczka znamionowa.

→ Maksymalna temperatura medium:

-15 do +80 °C.

→ Maksymalne ciśnienie wejściowe P_e max. = -600 mbar.

W miejscach gdzie wymagana jest wyższa obciążalność termiczna, konieczne jest zastosowanie cieplnych bezpieczeñników armaturowych przed czujnikiem ciśnienia.

Проверки

→ Напряжение сети, температура окружающей среды и вид защиты - смите фирменный шильдик прибора.

→ Макс. температура среды:

-15 до +80 °C.

→ Макс. давление на входе

P_e max. = -600 мбар.

Там, где требуется термически высокая допустимая нагрузка, автоматически регулятором давления должны быть включены термические предохранители арматуры.

Ellenőrzés

→ Hálózati feszültség, környezeti hőmérséklet és védelem jellege - láss a lippustablát.

→ Max. közeg hőmérséklete:

-15 - +80 °C.

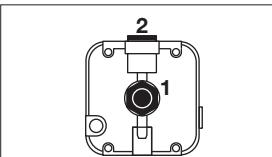
→ Max. bemeneti nyomás

P_e max. = -600 mbar.

Ott, ahol nagyobb termikus terhelhetőségre van szükség, a nyomásellenőrző műszerhez termikus szervelőnként biztosítékot kell sorba kapcsolni.

DG..I

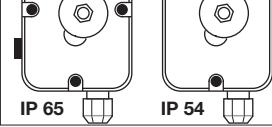
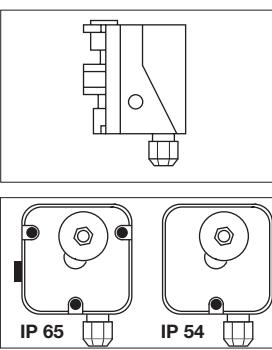
- Anschlüsse 1 und 2 nur für Gas-Unterdruck (DG 12l auch für Überdruck, max. 600 mbar).
- Bei stark schwankenden Drücken Vordrossel einbauen. (Siehe Zubehör)
- Bei Ozonbelastung über 200 µg/m³ verringert sich die Lebensdauer.

**DG..I**

- Bağlantı 1 veya 2 sadece gaz alçak basıncı için (DG 12l aşırı basınç için de kullanılır, maks. 600 mbar).
- Aşırı derecede değişkenlik gösteren basınç değerlerinde şırıflı elemanı bağlayın (bkz. aksesuarlar).
- Ozon değeri 200 µg/m³ olduğunda elemanın ömrü azalır.

Einbauen

- Einbaulage beliebig, vorzugsweise mit senkrecht stehender Membrane, mit freiem Blick auf den Skalenring. Dabei ist zu beachten, dass Schmutz oder Feuchtigkeit nicht in die Belüftungsöffnung gelangen kann.
- Anschlüsse vor dem Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit aus dem zu messenden Medium und der Umgebungsluft schützen.
- Impulsstarke Vibrationen am DG..I vermeiden.
- Das Gehäuse darf kein Mauerwerk berühren. Mindestabstand 20 mm.
- Kondensat darf nicht in das Gerät gelangen. Bei Minustemperaturen durch Vereisung Fehlfunktion/Ausfall möglich.
- Beim Einsatz von Silikonschlüchen ausreichend getemperte Silikonschlüche verwenden.
- Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen beschleunigt die Alterung der Elastomerwerkstoffe.
- DG..I vor direkter Sonneneinstrahlung schützen (auch bei IP 65).
- 1 Rohrleitung spülen.
- 2 Geeignetes Dichtmaterial verwenden.
- 3 DG..I einbauen.

**Montaj**

- Herhangi bir pozisyonda monte edilebilir, tercihen diyafram dikey pozisyonda ve kadran halkasına serbest bakış mümkün olacak şekilde monte edilecektir. Ayrıca havalandırma yönüne doğru açık olan bağlantı ağızlarına dikkat edilecektir.
- Bağlantıları, ölçülecek akışkan- dan ve çevre havasından kir veya nemin girmesine karşı koruyun.
- DG..I'ye güçlü impulslu titreşim uygulamaktan kaçının.
- Gövde duvara temas etmemelidir. Duvara asgari 20 mm mesafe bırakılacaktır.
- Kondensat cihaza girmemelidir. Eksinin altına inen derecelerde buzlanma nedeniyile fonksiyon hatası/ariza görülebilir.
- Silikon hortumların kullanımında yeterli derecede tavlamış silikon hortumları kullanılmıştır.
- Yüksek ıslarda sürekli işletilmesi elastomer malzemelerin yaşlanmasıını hızlandırmır.
- DG..I elemanını direkt gunes ışınlarına karşı koruyun (IP 65 için de geçerlidir).
- 1 Boru hattını temizleyin.
- 2 Uygun conta malzemesi kullanın.
- 3 DG..I'yı monte edin.

Instalace

- Poloha instalace libovolná, převážně s vodorovně stojící membránou a volným průzorem na stupnicí. Přitom se musí dbát na to, aby se nečistota a vlhkost nedostaly do větracích otvorů.
- Chránit přípojky před vniknutím nečistot nebo vlhkosti z měřeného média, nebo okolního vzduchu.
- Vyvarovat se silným impulsním vibracím na DG..I.
- Pouzdro se nesmí dotýkat zdi, minimální odstup 20 mm.
- Kondenzát se nesmí dostat do přístroje. Při teplotě pod nulou je možná chybá funkce / výpadek přístroje zmrznutím kondenzátu.
- Při nasazení silikonových hadic použijte dostatečně temperované silikonové hadice.
- Nepřetržitý provoz při vysokých teplotách urychluje stárnutí elastomerových materiálů.
- DG..I chrání proti přímému slunečnímu záření (také u IP 65).
- 1 Promýt potrubí.
- 2 Použít odpovídající těsnící materiál.
- 3 Zabudovat DG..I.

Montaż

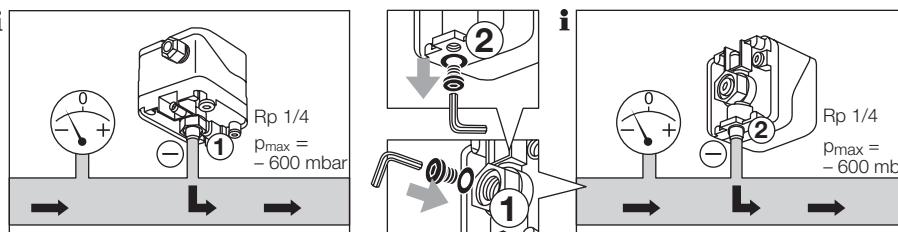
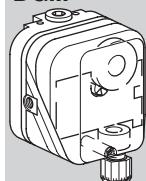
- Położenie zabudowy jest dowolne, przy czym należy preferować położenie, przy którym membrana jest ustawiona pionowo; zapewnić dobrą widoczność pierścienia ze skalą. Zadbać, aby zabrudzenia lub wilgoć nie wrótki do przyłączów pozostawionego w stanie otwartym w celu wentylacji.
- Chronić przyłącza przed wniknięciem zabrudzeń lub wilgoći pochodzących z medium, do którego prowadzony jest pomiar i otaczającego powietrza.
- Unikać wystawiania DG..I na działanie drgań wysokimpulsowych.
- Obudowa nie może stykać się z murem – minimalny odstęp wynosi 20 mm.
- Do urządzenia nie mogą przedostać się skropliny. W temperaturze minusowej możliwe nieprawidłowe działanie/awaria na skutek oblodzenia.
- Przy zastosowaniu weżej silikonowych należy wykorzystać weże podane dostatecznej obróbce cieplnej.
- Stałe użytkowanie w wysokich temperaturach przyspiesza procesy starzenia się materiałów elastomerycznych.
- DG..I chroni przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych (dotyczy także IP 65).
- 1 Przedmuchać rurociąg.
- 2 Wykorzystać odpowiedni materiał uszczelniający.
- 3 Zabudować DG..I.

Montaż

- Монтажное положение любое, предпочтительнее с вертикально расположенной мембранны, со свободным обзором лимба. При этом следить за тем, чтобы в открытии для вентиляции отверстия не попала грязь и влага.
- Защищать соединения от попадания частичек грязи или влаги из измеряемой среды или из окружающего воздуха.
- У DG..I избегать вибраций с сильным импульсом.
- Корпус не должен касаться стен. Минимальное расстояние 20 мм.
- Конденсат не должен попадать в прибор. При отрицательных температурах из-за обледенения могут возникнуть ошибки/отказы в работе.
- При использовании силиконовых шлангов достаточно использовать термообработанные силиконовые шланги.
- Длительная эксплуатация при высоких температурах ускоряет старение эластомерных материалов.
- Защищайте DG..I от прямых солнечных лучей (вкл. и при IP 65).
 - 1 Продуть трубопровод.
 - 2 Использовать соответствующий уплотнительный материал.
 - 3 Смонтируйте DG..I.

Beszerelés

- A beszerelés helyzete tetszőleges, előnyös a függőlegesen álló membránnal, szabad ráláthatással a skálás gyűrűre. Ügyelni kell, hogy piszkos vagy nedvesség ne juthasson be a szellőzésre szolgáló nyílába.
- A csatlakozásokat védeni kell a mérimi kívánt közegből és a környező levegőből származó szennyeződés vagy nedvesség behatolása ellen.
- A DG..I-en kerülni kell az erős impulzusú vibrációkat.
- A ház nem érhet hozzá falazathoz, a legkisebb távolság 20 mm.
- Kondenzív nem kerülhet a készülékbe. Minuszuhőmérsékletek okozta jegesedés által hibás működés/kiesés lehetséges.
- Szilikontömlők alkalmazása esetén használjon kielégítően temperált tömlőket!
- Magas hőmérsékleten tartós üzemelés esetén felgyorsul az elasztomer gyorsulás.
- A DG..I nyomásellenőrzőt óvni kell a követlen napsgázról (IP 65 védettség esetén is).
- 1 Szellőztesse át a csővezetéket.
- 2 Használjon megfelelő tömítőanyagot.
- 3 A DG..I beszerelése.

DG..I**Dichtheit prüfen**

- Überdruck an 1 oder 2 anschließen.

Sızdırılmazlık Kontrolü

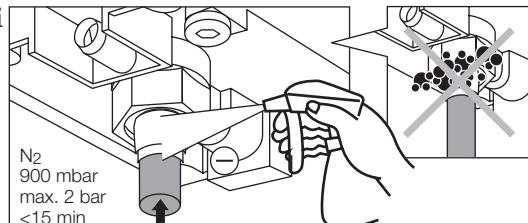
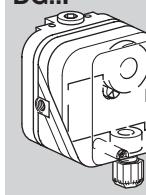
- Yüksek basınç beslemesini 1 veya 2 nolu bağlantıya bağlayın.

Zkouška těsnosti**Kontrola szczelności**

- Doprowadzić nadciśnienie do przyłącza 1 lub 2.

Проверка плотности

- Избыточное давление присоединить к входам 1 или 2.

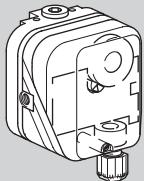
DG..I**A tömörség ellenőrzése**

- Adjon rá túlnyomást az 1. vagy a 2. csatlakozón.

Schalldruck p_s verstetzen

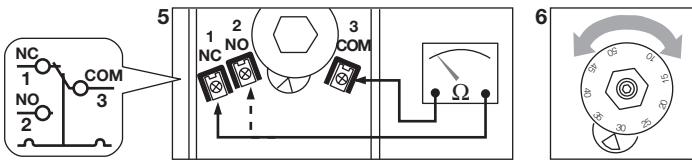
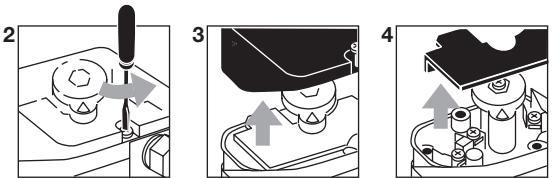
1 Anlage spannungsfrei schalten.

DG..I



i

	Einstellbereich (Einstelltoleranz = $\pm 15\%$ vom Skalenwert) Ayar aralığı (Ayar toleransı = skala değerinin $\pm 15\%$ 'i)	Mittlere Schalldifferenz bei min.- und max.-Einstellung Min. ve max. ayarında ortalama kumanda farkı	Střední spínací rozdíl při min. a max. nastavení Średnia różnica przełączania przy nastawieniu min. i maks. Гистерезис при мин. и макс. установке	Abwanderung des Schaltpunktes bei Prüfung EN 1854 Gasdruckwächter EN 1854 normuna göre yapılan kontrol çalışmasında kumanda noktasının kayması gaz basınc prezostatı Přesunutí spínacího bodu při kontrole EN 1854 dozoru tlaku plynu Przemieszczenie punktu załączania przy próbie wg EN 1854 Czujnik ciśnienia gazu Отклонение момента срабатывания при проверке согласно ЕН 1854 датчик давления газа Agályomás-ellenőrző kapcsolási pontjának elmozdulása az EN 1854 szerinti vizsgálat során	Abwanderung des Schaltpunktes bei Prüfung EN 1854 Luftdruckwächter EN 1854 normuna göre yapılan kontrol çalışmasında kumanda noktasının kayması hava basınç prezostatı Přesunutí spínacího bodu při kontrole EN 1854 dozoru tlaku stlačeného vzduchu Przemieszczenie punktu załączania przy próbie wg EN 1854 Czujnik ciśnienia powietrza Отклонение момента срабатывания при проверке согласно ЕН 1854 датчик давления воздуха A levegőnyomás-ellenőrző kapcsolási pontjának elmozdulása az EN 1854 szerinti vizsgálat során
DG 12I	-12 - +7 mbar/+15% oder/veya/hebo/lub/ili/vagy ±0,5 mbar	0,6 - 1 mbar	+15% oder/veya/hebo/lub/ili/vagy ±0,3 mbar	+15% oder/veya/hebo/lub/ili/vagy ±0,5 mbar	+15% oder/veya/hebo/lub/ili/vagy ±0,5 mbar
DG 18I	-2 - -18 mbar	0,5 - 1,5 mbar	± 15 %	± 15 %	± 15 %
DG 120I	-10 - -120 mbar	4 - 11 mbar	± 15 %	± 15 %	± 15 %
DG 450I	-80 - -450 mbar	10 - 30 mbar	± 15 %	± 15 %	± 15 %



Verdrahten

- Die Kontakte **3** und **2** schließen bei steigendem Unterdruck. Die Kontakte **1** und **3** schließen bei fallendem Unterdruck.
- Kontaktbelegung – siehe Schablonen im DG..I.

DG 12I: Bei Handradstellung zwischen 0 und 7 mbar ist der Kontakt 2 (NO) im drucklosen Zustand geschaltet.

DG..I

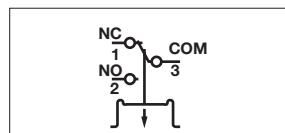
- 24–250 V~:
 $I = 0,05–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,05–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$

DG..I..G

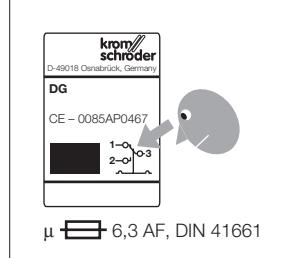
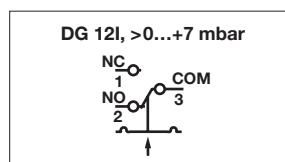
- 12–250 V~:
 $I = 0,01–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,01–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$
12–48 V~:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

Wenn der DG..I..G einmal eine Spannung > 24 V und einen Strom > 0,1 A geschaltet hat, ist die Goldschicht an den Kontakten weggebrannt. Danach kann er nur noch mit dieser oder höherer Leistung betrieben werden.

Bei kleinen Schaltleistungen, wie z. B. bei 24 V, 8 mA, in silikon- oder ölhältiger Luft, wird der Einsatz eines RC-Gliedes (22 Ω, 1 μF empfohlen)..



DG 12I, >0...+7 mbar



Kabel bağlantısı

- 3 ve 2 nolu kontaklar yükselen basınçda kapanır. 1 ve 3 nolu kontaklar düşen basınçda kapanır.
- Kontak düzlenmesi – bkz. DG..I elemanındaki şablon.

DG 12I: 0 ile 7 mbar arası el volanı pozisyonunda kontakt 2 (NO) basınsız konumda kalmalıdır.

DG..I

- 24–250 V~:
 $I = 0,05–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,05–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$

DG..I..G

- 12–250 V~:
 $I = 0,01–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,01–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$
12–48 V~:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

DG..I..G bir defaya mahsus olmak üzere >24 V değerinde bir gerilim ve >0,1 A değerinde bir akım devreye soktuğunda altın kontaklar yanarak yok olur. Bundan sonra sadece bu veya daha yüksek bir güç ile çalıştırılabilir.

Küçük anahatlarla güllerinde (örneğin 24 V, 8 mA), silikon veya yağ içeren havalarda RC elemanının (22 Ω, 1 μF) kullanılması tavsiye olunur.

Zapojení

- 3 a 2 se spínají se stoupajícím podtlakem. Kontakty 1 a 3 se spínají s klesajícím podtlakem.
- Osazení kontaktů – viz šablonu v DG..I.

DG 12I: U nastaveného ručního kolečka mezi 0 až 7 mbaru je kontakt 2 (není v pořadku) uzavřen v beztlakovém stavu.

DG..I

- 24–250 V~:
 $I = 0,05–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,05–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$

DG..I..G

- 12–250 V~:
 $I = 0,01–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,01–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$
12–48 V~:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

Seprul-li DG..I..G jednou napětí >24 V a proud >0,1 A, jsou zlaté kontakty spáleny. Pak může pracovat jen s tímto, nebo vyšším výkonem.

Při nízkých spínacích výkonech, jako např. při 24 V, 8 mA, ve vzduchu obsahujícím silikon nebo olej se doporučuje nasazení RC-členu (22 Ω, 1 μF).

Podłączenie elektryczne

- Kontakty **3** i **2** zwierają się przy wzroście podciśnienia. Kontakty **1** i **3** zwierają się przy spadku podciśnienia.
- Obrócenie styków – patrz szablon w DG..I..

DG 12I: Przy ustawieniu pokrętła między 0 i 7 mbar, styk 2 (zwykły) jest w stanie beciśnieniowym zamknięty.

DG..I

- 24–250 V~:
 $I = 0,05–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,05–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$

DG..I..G

- 12–250 V~:
 $I = 0,01–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,01–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$
12–48 V~:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

I = 0,01–5 A, cos φ = 1,
I = 0,01–1 A, cos φ = 0,6;
12–48 V w stałym natężeniu:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

Jeli DG..I..G хотя бы один раз сработал на напряжении >24 V и токе >0,1 A, золотое покрытие на контактах обгорает. После этого датчик можно эксплуатировать только с этим или большим напряжением и мощностью.

При меньшей коммутируемой мощности, напр. при 24 В, 8 мА, в воздухе содержащем силикон или масло, рекомендуется использовать резистивно-емкостное звено (22 Ω, 1 μF).

Электроподключение

- Контакты **3** и **2** замыкаются при повышении разрежения. Контакты **1** и **3** замыкаются при понижении разрежения.
- Распайка контактов – см. шаблон в DG..I..

DG 12I: при положении маховика между 0 и 7 мбар контакт 2 (замыкающий) без давления замкнут.

DG..I

- 24–250 V w stałym natężeniu:
 $I = 0,05–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,05–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$

DG..I..G

- 12–250 V w stałym natężeniu:
 $I = 0,01–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,01–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$
12–48 V w stałym natężeniu:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

Если DG..I..G хотя бы один раз сработал на напряжении >24 V и токе >0,1 A, золотое покрытие на контактах обгорает. После этого датчик можно эксплуатировать только с этим или большим напряжением и мощностью.

При меньшей коммутируемой мощности, напр. при 24 В, 8 мА, в воздухе содержащем силикон или масло, рекомендуется использовать резистивно-емкостное звено (22 Ω, 1 μF).

Huzalozás

- A 3. és 2. érintkezők a depresszió növekedésekor zárnak. Az 1. és 3. érintkezők a depresszió csökkenésekor zárnak.
- Az érintkező kiosztáshoz lásd a sablont a DG..I-ben.

DG 12I: A kezi kerék 0 és 7 bar közötti állása esetén a 2-es érintkező (NO) nyomásmentes állapotban zárt.

DG..I

- 24–250 V váltóáram:
 $I = 0,05–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,05–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$

DG..I..G

- 12–250 V váltóáram:
 $I = 0,01–5 \text{ A}, \cos \varphi = 1,$
 $I = 0,01–1 \text{ A}, \cos \varphi = 0,6;$
12–48 V egyenáram:
 $I = 0,01–1 \text{ A}.$

Ha a DG..I..G típusú készülék egy alkalmalma 24 V-ot meghaladó feszültséget és 0,1 A-t meghaladó áramot kapcsolt, az érintkezők lévő arányréteg leégett. Ezt követően már csak ezzel, vagy ennél magasabb teljesítménnyel üzemeltethető. Szilikon- vagy olajtartalmú levegőben alacsony kapcsolási teljesítménynél, pl. 24 V, 8 mA, ajánlott RC-tagot (22 Ω, 1 μF) használni.

1 Anlage spannungsfrei schalten.

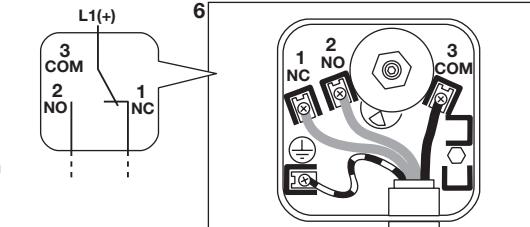
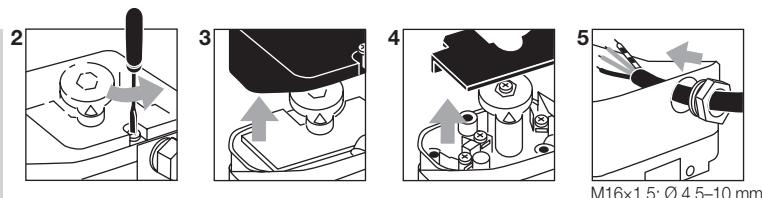
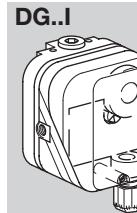
1 Sistemin voltaj besemesini kesin.

1 Zařízení odpojit od elektrické
sítě.

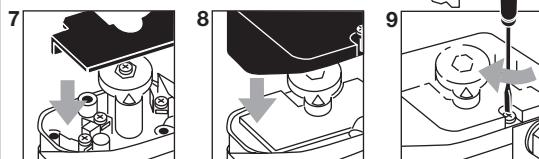
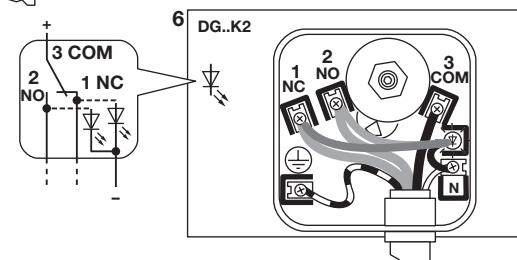
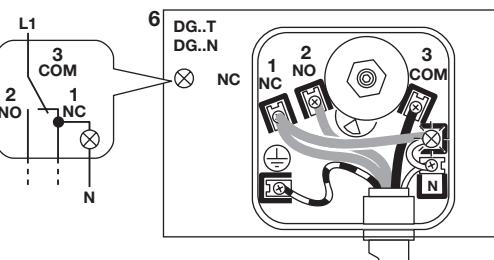
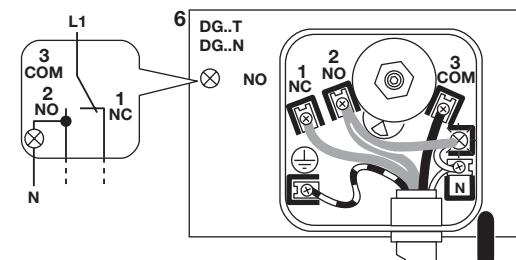
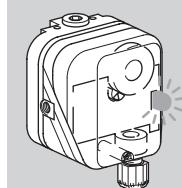
1 Odciąć doprowadzenie napięcia
do instalacji.

1 Установку отключить от напряжения
с созданием видимого разрыва
цепи.

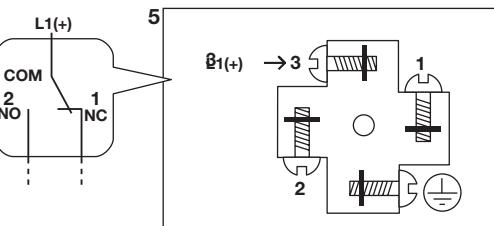
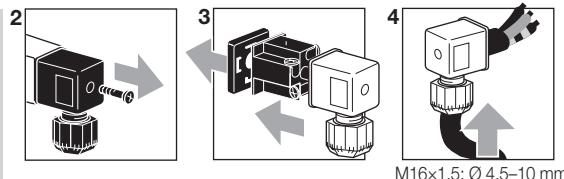
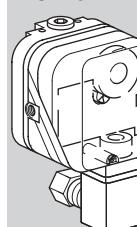
1 A berendezést kapcsolja feszült-
ségmentesre.



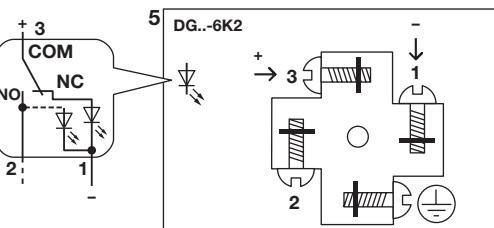
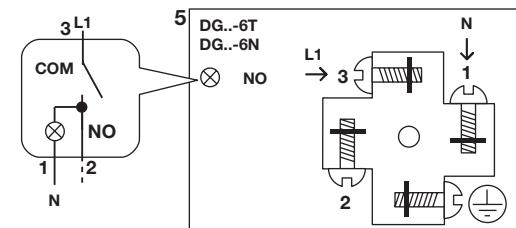
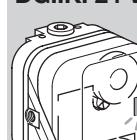
DG..T: 220/240 V~,
DG..N: 110/120 V~,
DG..K: 24 V=~/~, LED



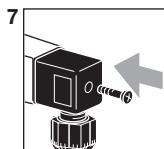
DG..-6



DG..T: 220/240 V~,
DG..N: 110/120 V~,
DG..K: 24 V=~/~, LED



Drehbar in 90°-Schritten.
90 derecelik adımlarda
döndürülebilir.
Natčitelný v 90° krocích.
Možliwość obracania w
krokach co 90°.
Поворачивается с интерва-
лом в 90°.
90-os lépésekben for-
gatható.



Funktionstest

→ Zu empfehlen ist eine Funktionsprüfung einmal im Jahr.

Fonksiyon testi

→ Yılda bir kez fonksiyon kontrolünün yapılması tavsiye edilir.

Test funkce

→ Doporučujeme test funkce jedenou do roka.

Próba działania

→ Zaleca się wykonanie próby działania raz w roku.

Эксплуатационная проверка

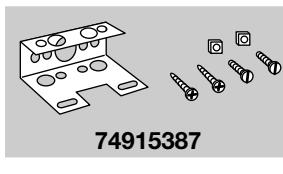
→ Рекомендуется проводить эксплуатационную проверку один раз в год.

Működésteszт

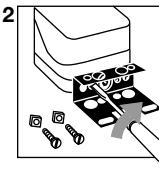
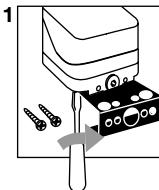
→ Ajánlott az évenként egyszeri alkalmal elvégzendő működés-ellenőrzés.

Zubehör

Befestigungsset

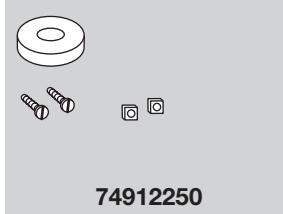


74915387

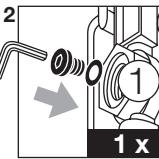
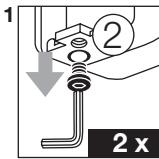


Verbindungsset

→ Zur Überwachung eines minimalen/maximalen Eingangsdrucks p_e .



74912250



Birleştirmeye seti

→ Minimal/maksimal giriş basıncının p_e denetlenmesi için

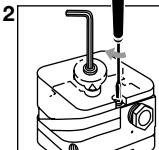
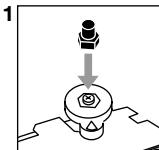
Dış ayarlama

Kontrol tuşu PIA

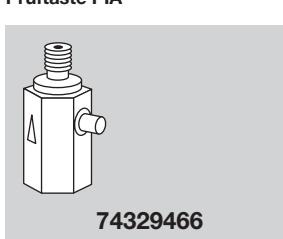
Außenverstellung



74916155



Prüftaste PIA



74329466

Vnější přestavení

Regulacja z zewnątrz

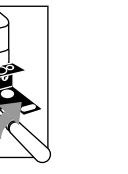


Kontrolní tlačítko PIA



Aksesuar

Bağlama seti



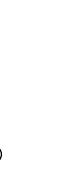
Příslušenství

Upěvňovací set



Osprzęt

Zestaw mocujący



Принадлежности

Набор для монтажа



Tartozékok

Rögzítő készlet



Набор для присоединения

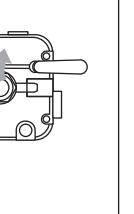
→ Для контроля минимального/максимального давления на входе p_e .

Csatlakozó készlet

→ Minimális/maximális bemeneti nyomás, p_e ellenőrzésére.

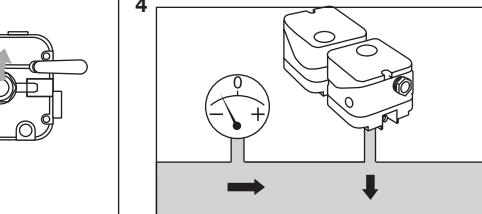
Spojovací set

→ Minimálního/maximálního vstupního tlaku p_e



Zestaw łączący

→ Do nadzoru minimalnego/maksymalnego ciśnienia wejściowego p_e .



Приспособление для наружной настройки

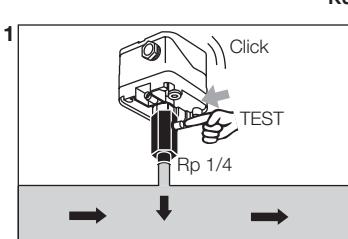
Külső beállítás



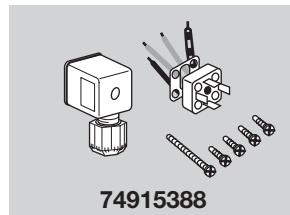
Przycisk kontrolny PIA

Проверочная кнопка PIA

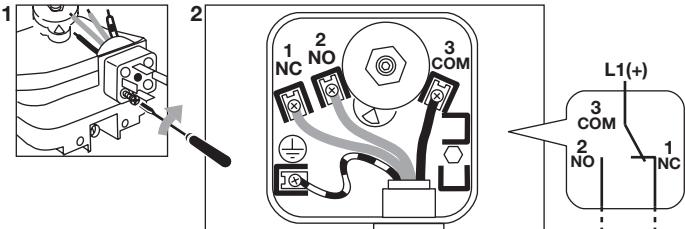
PIA ellenőrző mérőcsönök



Normgerätestecker



Normlu cihaz fişi



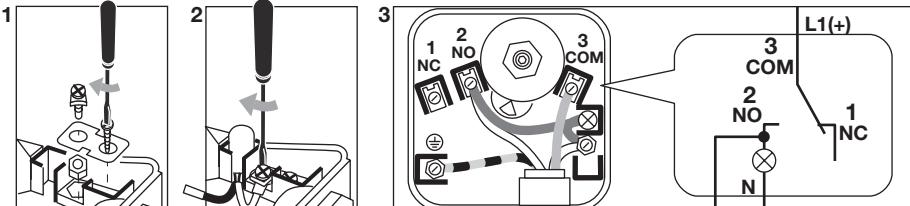
Normovaná zástrčka přístroje

Znormalizowana wtyczka przyrządowa

Стандартный штекер

Szabványos készülék-dugaszoló

Kontroll-Lampe
rot oder grün



Lampka kontrolna,
czerwona lub zielona

Kontrolka,
červená nebo zelená

Ellenőrző lámpa, zöld

220/250 V~

Bestell-Nr./Sipariş No./Objednací č./Nr. zamów./Заказной номер/Rendelési szám

74916122

Kontrolльная лампа,
красная или зеленая

Ellenőrző lámpa, piros

220/250 V~

110/120 V~

Bestell-Nr./Sipariş No./Objednací č./Nr. zamów./Заказной номер/Rendelési szám

74916121

Ellenőrző lámpa,
piros vagy zöld

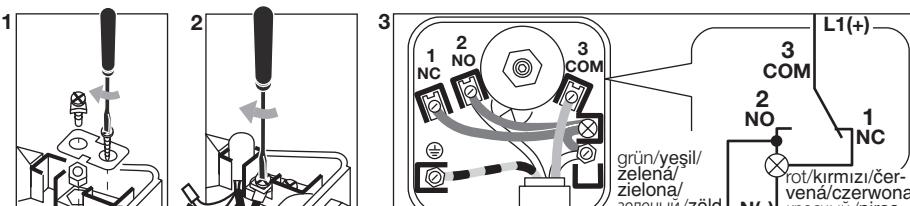
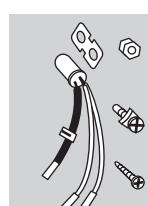
220/250 V~

110/120 V~

74920429

74920430

LED rot/grün



Dioda, czerwona/zielona

LED, červená/zelená

LED, piros/zöld

24 V=~/

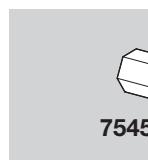
Bestell-Nr./Sipariş No./Objednací č./Nr. zamów./Заказной номер/Rendelési szám

74921089

Светодиод, красный/зеленый

LED, piros/zöld

Vordrossel



Dławik dolotowy

Входной дроссель

Elötét-fojtás

Technische Änderungen, die dem
Fortschritt dienen, vorbehalten.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Technické změny sloužící vývoji
jsou vyhrazeny.

Zmiany techniczne służące poste-
powi technicznemu zastrzeżone.

Возможны технические изменин-
ия, служащие прогрессу.

A műszaki fejlődést szolgáló vál-
toztatások jogát fenntartjuk.

Bei technischen Fragen wenden Sie
sich bitte an die für Sie zuständige
Niederlassung/Vertretung. Die Adres-
se erfahren Sie im Internet oder bei
der Elster GmbH.

Zentrale Kundendienst-Einsatz-
Leitung weltweit:

Elster GmbH
Tel. +49 (0)541 1214-3 65
Tel. +49 (0)541 1214-4 99
Fax +49 (0)541 1214-5 47

Elster GmbH
Postfach 28 09
D-49018 Osnabrück
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 (0)541 1214-0
Fax +49 (0)541 1214-3 70
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

elster
Kromschröder

Teknik sorularınız olduğunda lütfen
sizin için sorumlu olan şubeye/
temsilciğe danışınız. İlgili adres-
ler Internet sayfamızda veya
Elster GmbH firmasından temin
edilebilir.

Při technických dotazech se
obráťte prosím na odpovídající
pobočku/zastoupení. Adresu se
dozvědíte z Internetu nebo od
Elster GmbH.

W przypadku zapytań natury
technicznej prosimy o zwrocenie
się do właściwej filii/przedsta-
wicielstwa firmy. Adres zamiesz-
czono w Internecie, informacjami
na temat adresów służby także
firma Elster GmbH.

При технических вопросах обращайтесь, пожалуйста, к соответствующему
филиалу/представительству. Адрес Вы
узнаете в Интернете или на фирме
"Elster GmbH".

Műszaki kérdésekkel kérjük
forduljon az Ön számára illetékes
kirendeltségezhez/képviselőhez.
Ezek címét az Internetről vagy a
Elster GmbH cégtől tudhatja meg.