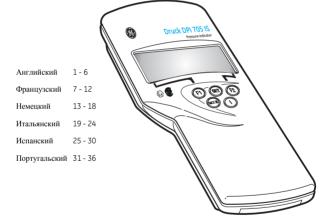
Сенсорные и мониторинговые технологии

Серия Druck DPI 705/DPI 705 IS

Цифровой индикатор давления Руководство пользователя K0214







Декларация соответствия ЕС

Изделие: ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ DPI 705,705 (IS)

Вышеуказанное изделие (изделия) соответствует требованиям защиты соответствующих директив ЕС.

Поставщик: Druck Ltd., Fir Tree Lane, Groby, Leicester LE6 OFH. Тел.: +44 (0) 116 2317100. Факс: +44 (0) 116 2317101

Подписано: Дата: 3 декабря 2008 г.

От имени и по поручению компании Druck Limited

Имя: Р. Джонс Должность: Начальник отдела технических разработок

Соответствующие директивы

Наименование директивы

Директива

Дир

f Директива ATEX применяется только к приборам с маркой BAS02ATEX1194.

Стандарты		
Наименование стандарта	Стандарт	
Гребования безопасности к электрическому оборудованию для измерений, контроля и пабораторного использования	EN61010-L1993	
Электромагнитная совместимость	EN50O81-L1992 и EN50082-2:1995	
Электрические приборы для эксплуатации во взрывоопасных атмосферах • Общие требования	EN60079-0:2006 *	
Электрические приборы для работы в потенциально взрывоопасной атмосфере с классом искробезопасности «i»	EN60079-11:2007 *	
Взрывоопасные атмосферы. Оборудование с ващитой степени (EPL) Ga	EN60079-26:2007 *	

Компания General Electric. Все права защищены.

Список сервисных центров представлен на нашем веб-сайте:

www.gesensinginspection.com

Символы



Данное оборудование соответствует требованиям всех действующих директив по безопасности в Европе. На оборудовании указана маркировка СЕ.



Данный символ на оборудовании указывает на необходимость пользователя обратиться к данному руководству по эксплуатации.



Запрещается утилизировать изделие совместно с бытовыми отходами. Воспользуйтесь услугами специализированной организации по сбору и/или утилизации электрического и электронного оборудования. Дополнительная информация:

Веб-сайт: www.gesensinginspection.com

Centres de réparation agréés

Pour obtenir la liste des centres de réparation agréés, consultez notre site Web à l'adresse suivante :

www.gesensinginspection.com

Symboles



Cet appareil satisfait aux exigences de toutes les directives européennes de sécurité applicables. Cet appareil porte le marquage CE.



Ce symbole, sur l'instrument, indique que l'utilisateur doit consulter le manuel d'utilisation.



Ne jetez pas ce produit avec vos ordures ménagères. Faites appel à un organisme agréé de collecte et/ou de recyclage des déchets électriques et électroniques. Pour plus d'informations :

Contactez-nous via le site Web www.gesensinginspection.com

Autorisierte Servicevertretungen

Eine Liste der Servicezentren finden Sie auf unserer Webseite:

www.gesensinginspection.com

Symbole



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der entsprechenden europäischen Sicherheitsrichtlinien. Das Gerät ist mit dem CE-Prüfzeichen versehen.



Bei diesem Symbol auf dem Gerät sollte der Anwender im Handbuch nachschlagen.



Dieses Gerät darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden. Geben Sie das Gerät bei einer autorisierten Stelle ab, die alte Elektro- und Elektronikgeräte sammelt und/oder wiederverwertet. Weitere Informationen:

Kontaktieren Sie uns unter www.gesensinginspection.com.

Centri di assistenza autorizzati

Per l'elenco dei centri di assistenza consultare il sito:

www.gesensinginspection.com

Simboli



Questa apparecchiatura risponde ai requisiti di sicurezza imposti da tutte le direttive europee applicabili in materia. L'apparecchiatura riporta il marchio CE.



Questo simbolo applicato allo strumento suggerisce di consultare il manuale utente.



Non smaltire il prodotto nei rifiuti domestici. Rivolgersi ad enti autorizzati alla raccolta e/o al riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche dismesse. Per ulteriori informazioni consultare la pagina:

www.gesensinginspection.com

Agentes de servicio técnico autorizados

Si desea consultar la lista de centros de servicio técnico, visite nuestro sitio web:

www.gesensinginspection.com

Símbolos



Este equipo cumple los requisitos de todas las directivas europeas de seguridad pertinentes. El equipo posee la marca CE.



Este símbolo, en el instrumento, indica que el usuario debe consultar el manual del usuario.



No deseche este producto como residuo doméstico. Hágalo mediante una organización autorizada que recoja o recicle residuos eléctricos y equipos electrónicos. Para obtener más información:

Póngase en contacto con nosotros en www.gesensinginspection.com

Agentes de manutenção aprovados

Para obter a lista de centros de serviço, visite nosso site:

www.gesensinginspection.com

Símbolos



Este equipamento atende aos requisitos de todas as diretivas de segurança européias relevantes. O equipamento possui a marca CE.



Este símbolo, no instrumento, indica que o usuário deve consultar o manual do usuário.



Não jogue fora este produto como se fosse um resíduo doméstico. Use uma organização aprovada para coletar e/ou reciclar equipamentos elétricos e eletrônicos residuais. Para obter mais informações:

Entre em contato conosco através do site www.gesensinginspection.com intentionally left blank

Цифровой индикатор давления серии DPI 705

Ввеление

В индикаторе давления производства Druck DPI 705 используется микрообработанный кремниевый преобразователь для генерирования данных о давлении в единицы измерения давления. В данной инструкции для пользователя изложены все операции для всех индикаторов давления DPI 705, инструкции по безопасности и требования, предъявляемые к инструментальным средствам с искробезопасностью.

Технические параметры

технические параметры
Точность:
Объединенные нелинейность, гистерезис и повторяемость±0,1% полной шкалы (FS)
Температурные воздействия: диапазон±0,02% от показания/°C
Ноль <= 1 бар ±0,05%FS/°C (только абсолютные диапазоны)
> 1 бар ±0,02%FS/°C (только абсолютные диапазоны)
Рабочий диапазон температур от -10 °C до 50 °C (от 15 °F до 120 °F)
Диапазон температур хранения от -20 °C до 60 °C (от -5 °F до 140 °F)
Максимальное безопасное рабочее давление
Разъем давления
Внутренняя резьба
Максимальный крутящий момент
Защита окружающей среды
Электробезопасность
Электромагнитная совместимость
EN50082-2 (защищенность)
Электропитание для не сертифицированных устройств 3 х 15 В, щелочные батареи размера АА

Безопасность



Данный символ на индикаторе давления указывает, что пользователю следует обратиться к руководству пользователя.

Давление

Запрещается применять давление, превышающее максимальное рабочее. Запрещается применять давление, превышающее 1,1 бар (15,95 фунт/кв. дюйм), абсолютное к порту давления — че инфененциальных индикаторов давления.

Батареи

После разрядки батарей и перед определением устройства на хранение батареи следует извлечь из прибора.

Утилизация батарей осуществляется в соответствии с принятыми местными

нормативами и рекомендациями производителя.

При хранении и транспортировке батарей убедитесь, что они не закорочены.

Чистка

Чистка индикатора давления производится влажной тканью.

Калибровка См. инструкции по калибровке и настройке.

Версия программного обеспечения В данном руководстве содержатся инструкции по эксплуатации индикаторов давления с версией ПО 1.02 и более поздними. Последующие изменения ПО индикатора давления могут потребовать изменений в инструкциях по эксплуатации и изменения номера выпуска руководства.



TIME OUT (истечение времени)

Если никакие клавиши не нажимаются в течение 10 минут, тогда прибор отключается. Для отключения функции автоматического отключения удерживайте клавишу LEAK при включении индикатора давления.

LEAK TEST (проверка на утечки)

Для проверки на утечки нажмите 3 раза клавишу LEAK. На дисплее будет мигать символ с числом 60. Для запуска проверки на утечки нажмите еще раз клавишу LEAK. Прибор отсчитывает в обратном порядке 60 секунд с отображением по их истечении информацию об утечке. Клавишу LEAK следует нажать в любое время во время такой проверки для ее отмены и возврата в режим нормальных измерений.

ZERO (ноль)

Функцию «Ноль» следует выполнять на измерительных и дифференциальных приборах до измерения давления. Для выполнения функции «ноль»: откройте все порты давления до атмосферного. Нажмите одновременно клавиши

≈ и TARE, на дисплее оперативно отобразится ZErO, и прибор рассчитает новое нулевое значение.

Примечание: Функция «ноль» можно выполнять только на индикаторах абсолютного давления, если на порт давления сначала подан вакуум.

Сигнал тревоги

Можно задать для срабатывания один сигнал тревоги, когда отображенное значение давления превышает уставку значения для сигнала тревоги. При сигнале тревоги дисплей митает, и в течение одной минуты подается звуковой сигнал. При одновременном нажатии клавиш TARE и UNITS отображается значение тревоги; при нажатии клавиши FILTER значение сигнала тревоги повышается, при нажатии клавиши VITS — понижается. Когда на дисплее отображается нужное значение сигнала тревоги нажитие клавиши TARE для его установки.

Искробезопасные индикаторы давления

Введение

В данных инструкциях подробно описаны требования к использованию искробезопасного индикатора давления DPI 705 в опасных зонах. Перед началом работ рекомендуется винмательно ознакомиться руководством.

Особое примечание

Данный прибор сертифицирован по ATEX (взрывоопасные атмосферы) и CSA (канадская ассоциация по стандартизации). Каждым органом утверждаются разные типы батарей. Ответственность за использование корректного типа батарей воззагается на пользователя.

Требования к установке в опасных зонах

•
Маркировка:
Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°С) маркировка опасных зон
BAS02ATEX1194 номер сертификата
Ех II 1 G группа и категория оборудования
С 6 1180маркировка СЕ
DPI 705 IS особый тип прибора
Диапазон давления в мбар или фунт/кв. дюйм расчетное давление по полной шкале
Druck LTD, Groby, LE6 0FH, UK наименование и адрес производителя
SN******/YY-MM
изготовления, год/месяц

Требования и условия

Батареи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАМЕНУ БАТАРЕЙ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО В БЕЗОПАСНЫХ ЗОНАХ

 Питание: только 3 x LR6 (AA) марок Duracell PROCELL, Duracell PLUS, ENERGIZER ULTIMATE или GP SUPERALKALINE.

Установка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: при работе с индикатором давления не пользуйтесь инструментами, которые могут вызвать искры: существует угроза врывьа.

- Установку следует выполнять с помощью квалифицированных специалистов в соответствии с последней редакцией стандарта EN 60079-14.
- Обеспечьте дополнительную защиту индикаторов, которые могут повредиться в процессе эксплуатации.

Декларационные требования

Прибор DPI 705 IS разработан и изготовлен с учетом основных необходимых требований по охране труда и техники безопасности, не указанных в проверочном сертификате типа ЕС ВАSOZATEX1194 при установке по инструкциям, описанным выше.

Данный искрозащищенный прибор разработан и изготовлен с учетом защиты от прочих рисков, как указано в параграфе 1.2.7 приложения II к директиве ATEX 94/9/EC.

Сертификация CSA

Маркировка:

(I)

..... монограмма CSA

Требования и условия

Батареи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАМЕНУ БАТАРЕЙ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО В БЕЗОПАСНЫХ ЗОНАХ

 Питание: только 3 х LR6 (AA) производства Eveready Energizer LR6, Varta 4006 или Duracell Procell MN1500.

Установка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: при работе с индикатором давления не пользуйтесь инструментами, которые могут вызвать искры: существует угроза взрыва.

- Установку следует выполнять с помощью квалифицированных специалистов в соответствии с последней редакцией Канадского электротехнического стандарта (СЕС).
- Обеспечьте дополнительную защиту индикаторов, которые могут повредиться в процессе эксплуатации.

Техническое обслуживание

Примечание: Нижеприведенная информация относится к приборам серии DPI 705.

- По вопросам любых ремонтных работ прибор следует вернуть на завод изготовитель; ремонт в других мастерских запрещен.
- Для поддержания точности прибора DPI 705 на 0,1% по полной шкале проверку калибровки следует выполнять один раз в год.

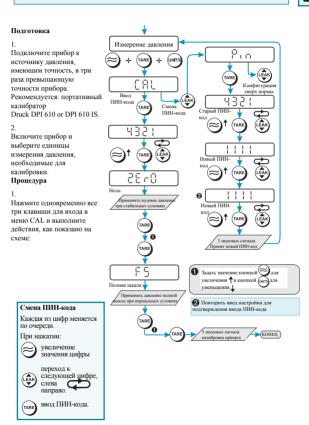
Чистка

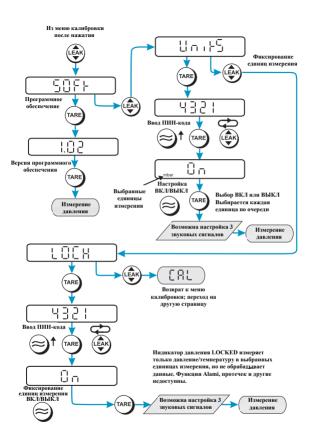
 Чистку прибора следует выполнять безворсовой тканью, смоченной в слабом растворе моющего средства.

Инструкции по калибровке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: КАЛИБРОВКУ ПРИБОРОВ DPI 705 IS СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В БЕЗОПАСНЫХ ЗОНАХ.

Прибор выполняет двухточечную компенсацию по нулевой точке (ZErO) и FS (полная шкала)





Indicateur de pression de la série DPI 705

Introduction

L'indicateur de pression Druck DPI 705 utilise un capteur silicone micro-usiné pour produire une mesure de pression en unités de mesure de pression. Cette notice utilisateur décrit le fonctionnement de tous les indicateurs de pression DPI 705, les consignes de sécurité et les exigences de sécurité intrinsèque des instruments.

Spécification

Précision :		
Non linéarité hystéré	sis répétabilité	± 0,1 % Pleine échelle
Effets thermiques:	Sensibilité	± 0,02 % lect/°C
	Zéro< = 1 bar ±	0,05 % FS/°C (plages absolues seulement)
	> 1 bar±	0,02 % FS/°C (plages absolues seulement)
Température d	e fonctionnement	10 à 50°C
Température d	e stockage	20 à 60°C
Pression maximum o	le sécurité en service	2 × pleine échelle
Raccord de pression		Tuyau de 6 mm d/e et 4 mm d/i
		Filetage G1/8 femelle ou 1/8 NPT femelle
Couple maximum		2,259 Nm
Protection de l'enviro	nnement	IP54 (NEMA 12)
Normes de sécurité d	concernant l'électricité	BS EN 61010, s'il y a lieu
Compatibilité électro	magnétique	EN50081-1 (émissions
		EN50082-2 (insensibilité
Alimentation électria	ue	3 batterie alcalines AA de 1,5 V

Attention



Quand ce symbole parait sur l'indicateur de pression, se reporter

Ne pas appliquer de pression plus forte que la pression de

au Mode d'emploi ou à la Notice d'utilisation.

service surpression admissible.

Ne pas appliquer de pression supérieure à 1,1 bar (absolue) sur le port de pression -ve des indicateurs de pression différentielle.

Batteries Enlever immédiatement les batteries de l'indicateur de pression

dès qu'elles sont déchargées et avant de les stocker.

Disposer des batteries selon les règlementations régionales en

vigueur et les consignes du fabricant.

Entretien Quand vous stockez et transportez les batteries, veillez à ce

qu'elles ne se court-circuitent pas.

Calibration Nettoyez l'indicateur de pression à l'aide d'un chiffon humide.

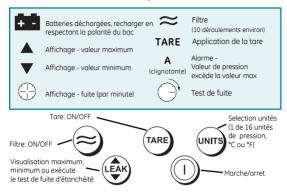
Version Logiciel

,

Ce manuel renferme les consignes relatives au

fonctionnement et est destiné aux indicateurs de pression dontles logiciels commencent à partir de la version 1.02. Les changements éventuels apportés au logiciel de l'indicateur de pression sont susceptibles de modifier les consignes de fonctionnement de même que le numéro de l'édition de cette notice.

Symboles



Fonctionnement

ARRET AUTOMATIQUE

Si vous n'appuyez pas sur une touche dans les 10 minutes, l'instrument s'arrête automatiquement. Pour invalider cette fonction, maintenez la touche LEAK enforncée et mettez l'instrument sous tension.

TEST DE FUITE

Pour réaliser ce test, appuyez sur la touche LEAK trois fois. Le symbole clignote en affichant le chiffre 60. Appuyez de nouveau sur la touche LEAK pour demarrer le test de fuite. L'instrumente décompte 60 secondes et affiche la fuite à la fin du compte a rebours. Appuyez sur la touche LEAK à tout moment pendant le test de fuite pour quitter et revenir au mode standard.

ZERO

Effectuer un zéro sur les instruments relatifs et differentiels avant de procéder à une mesure. Pour faire le zéro,: ouvrez l'ensemble des orifices de pression à la pression atmosphérique. Appuyez sur les touches \approx et TARE en même temps, l'affichage suivant apparait: ZERO et l'instrument calcule le nouveau zéro.

Remarque : Un zéro ne peut s'obtenir sur des indicateurs de pression absolue qu'à condition d'appliquer le vide sur le port de pression.

Alarme

Il est possible de configurer une alarme qui se déclenche lorsque la valeur de pression affichée dépasse le consigne. L'alarme fait clignoter l'affichage et un avertisseur sonore retentit pendant une minute. Si vous appuyez sur les touches TARE et UNITS en même temps, vous appuyez sur FILTER la valeur d'alarme augmente, et diminue si vous appuyez sur UNITS. Lorsque l'affichage indique la valeur souhaitée, appuyez sur la touche TARE pour valider.

Indicateurs de pression à sécurité intrinsèque Préparation

Cette notice détaille les exigences d'utilisation de l'indicateur de pression à sécurité intrinsèque DPI 705 en zone dangereuse. Lire intégralement ce document avant de commencer.

Remarque spéciale

Cet instrument est certifié ATEX et CSA. Étant donné qu'il existe différentes piles certifiées, il revient à l'utilisateur d'utiliser les piles appropriées.

Exigences d'installation dans les zones dangereuses

Exigences et conditions

Batteries

AVERTISSEMENT : DEPOSER LES BATTERIES DANS UN ENDROIT HORS DE TOUT

DANGER.

 Alimentation: utiliser uniquement 3 piles LR6 (AA), Duracell PROCELL, Duracell PLUS, ENERGIZER ULTIMATE ou GP SUPERALKALINE.

Installation

AVERTISSEMENT: Sur l'Indicateur de pression, ne pas utiliser d'outils susceptibles

DE PROVOQUER DES ÉTINCELLES : RISQUE D'EXPLOSION.

année-mais

- L'installation doit être effectuée sur site par des techniciens qualifiés conformément à la dernière version de la directive EN 60079-14.
- Éviter Assurer une protection supplémentaire des indicateurs risquant d'être endommagés en cours d'utilisation.

Déclaration exigée

Le DPI 705 est conçu et réalisé pour satisfaire aux exigences essentielles d'hygiène et de sécurité non couvertes par le certificat d'examen de type CE BAS01ATEX1194 lorsqu'il est installé dans les conditions détaillées ci-dessus.

Ce indicateur à sécurité intrinsèque est conçu et réalisé pour assurer une protection contre les autres dangers définis au paragraphe 1.2.7 de l'Annexe II de la directive AFEX 94/9/CF

Certification CSA

Marauaaes:

Ex ia IIC T4, classe 1, zone 0 et classe 1. division 1

Groupes A. B. C et D Désignation des zones dangereuses

1999 LR 110032-3 Référence du certificat Température ambiante -10 à +50 °C Plage de la température ambiante

..... Monogramme CSA

DPI 705 IS Type d'appareil spécifique Plage de pressions en mbar ou psi Pression nominale de pleine échelle Druck LTD, Groby, LE6 0FH, Royaume-Uni .. Nom et adresse du fabricant

SN******/YY-MM Numéro de série et date de fabrication année-mois

Exigences et conditions

Piles

AVERTISSEMENT: REMPLACER LES PILES DANS LIN LIEU SÛR LINIOLEMENT.

Alimentation: utiliser uniquement 3 piles LR6 (AA) Eveready Energizer, Varta 4006 ou Duracell Procell MN1500.

Installation

AVERTISSEMENT: Sur l'INDICATEUR DE PRESSION, NE PAS UTILISER D'OUTILS SUSCEPTIBLES DE PROVOQUER DES ÉTINCELLES : RISQUE D'EXPLOSION.

- L'installation doit être effectuée sur site par des techniciens qualifiés conformément à la dernière version du Code électrique canadien.
- Assurer une protection accrue pour les indicateurs risquant d'être endommagés en cours d'utilisation

Maintenance

Remarque: Les recommandations suivantes concernent tous les instruments de la série DPI 705

- Retourner le indicateur à l'usine pour toute réparation : il ne peut pas être réparé
- Pour que DPI 705 demeure précis à 0,1 % de la pleine échelle, un contrôle d'étalonnage doit être effectué une fois par an.

Nettovaae

Nettover le boîtier à l'aide d'un chiffon humide non pelucheux et d'un détergent doux.

L'instrument effectue une compensation à deux points en ZERO et PE (pleine échelle)

Préparation

- Raccordez
 l'instrument à une
 source de pression
 dont la précision est
 trois fois meilleure que
 celle de l'instrument.
 Recommendation:
 Calibreur portable
 DPI 610 au DPI 610 IS
 de Druck.

 Recommende de DPI 610 IS
 de Druck.

 DPI 610 de Druck.

 DPI 610 de Druck.

 DE DE GENERAL

 DE
- 2. Mettez l'instrument sous tension et sélectionnez les unités de mesure de pression souhaitées.

Procédure

1. Appuyez sur les trois touches en même temps pour lancer le menu CAL et procédez comme suit:

Mesure de pression ıσ Voir la configuration au verso Introduire NIP Changer PIN 43 Nouveau PIN 28.50 7éro Appliquer pression zéro quand stable Nouveau PIN 3 bips - nouveau PIN validé Programmer valeur avec Augmenter Tet (UNITS) pour diminuer Pleine Echelle

Changement du Code PIN

Il est possible de changer les numéros, un à la fois en appuyant

SUC

pour incrementer le numéro

pour obtenir le numéro suivant, de gauche à droite pour introduire le 3 bips - calibration validée

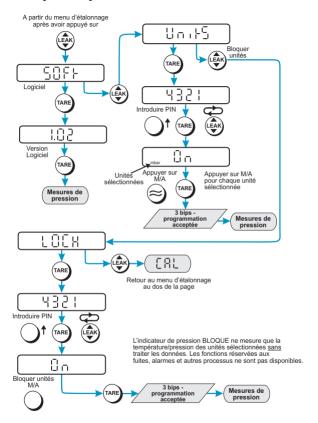
Dès la stabilisation, appliquer

une pression de pleine échell

Répéter la programmation pour

valider le nouveau PIN

Consignes de configuration



12

DPI 705 Digitale Druckanzeige

Einleituna

Die Druck DPI 705-Druckanzeigeeinheit verwendet einen mikrobegrbeiteten Druckgeber aus Silizium zur Ermittlung von Messwerten in Druckmessgeräten. Diese Benutzeranweisungen enthalten Hinweise zur Bedienung aller DPI 705-

Druckanzeigeeinheiten, Sicherheitshinweise sowie die Anforderungen für eigensichere Geräte

Spezifikation

Genauigkeit:	
(inkl. Nicht-Linearität, Hysterese-, Widerholbarkeits-Fehler) ±0,1%v. Maßstab 1:	1
Temperatureinfluß: Spanne ±0,02% v.Meßwert/°C	0
Nullpunkt <= 1 bar ±0,05% v.Endwert/°C (nur Absolutdruc	k)
> 1 bar ±0,02% v.Endwert/°C (nur Absolutdruci	k)
Betriebstemperaturbereich10°C bis 50°	С
Lagertemperaturbereich20°C bis 60°	C _
Überlastbarkeit:	g
Maximaler sicherer Arbeitsdruck	rt
Druckanschluss Schlauch mit 6 mm AD und 4 mm IE	D,
	e
Maximales Anzugsmoment	
Schutzart	
Elektrischer Schutz EN 6101	
EMV-Emission EN 50081-	
EMV-Störfestigkeit EN 50082-	2

Stromversorgung: Sicherheit



Dieses Symbol auf der Druckanzeige bedeutet, daß der Benutzer sich auf die Bedienungsanleitung oder das Handbuch

3 x 1.5V Alkalibatterie Größe AA

heziehen sollte

Bringen Sie keinesfalls höheren Druck als den erlaubten Druck

Überdruck auf (2xMeßbereich).

Den negativen Druckanschluss (-ve) von

Differenzdruckanzeigen nicht mit einem Druck von über 1,1 bar

(15.95 psi) absolut beaufschlagen.

Die Batterien entsprechend der örtlichen Vorschriften und den Batterien

Anweisungen des Batterieherstellers entsorgen.

Stellen Sie sicher, daß die Batterien während Transport und Lagerung nicht kurzgeschlossen werden können.

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, wenden Sie

keinesfalls Lösungsmittel an.

Beziehen Sie sich bezüglich der Kalibrierung auf die Kalibrieruna

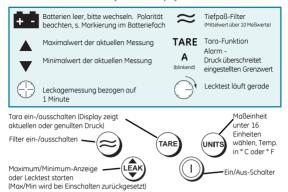
Kalibrations- und Konfigurationsanweisung.

Software Version Diese Anleitung enthält Betriebsgnweisungen für Druckanzeigen ab der Softwareversion 1.02. Technische Änderungen

vorbehalten.

Reiniauna

Symbole im Display



Bedienung

TIME OUT

Wird am Gerät für 10 Minuten keine Taste betätigt, schaltet sich das Gerät automatisch ab. Um die TIME-OUT Funktion abzuschalten, halten Sie die LEAK-Taste beim Einschalten aedrückt.

LECK TEST

Um einen Lecktest auszuführen drücken Sie die LEAK-Taste dreimal. Das ① Symbol blinkt und der Timer zeigt 60. Zum Starten des Tests drücken Sie nochmals LEAK. Der Timer zählt herunter bis auf 0 Sekunden und zeigt abschließend die Leckage in der gewählten Einheit. Zum Unterbrechen des Lecktests drücken Sie die LEAK-Taste und das Gerät kehrt in normalen Meßmodus zurück.

ZERO

Ein Nullpunkt-Abgleich soll bei Überdruck- und Differenzdruck-Meßgeräten grundsätzlich vor jeder Messung stattfinden. Dazu alle Druckanschlüsse gegen Atmosphäre entlüften. Die
und die TARE-Taste gleichzeitig drücken, das Display zeigt kurz ZErO und die Anzeige springt auf Null.

Anmerkung: Bei Geräten in Absolutdruck-Meßbereichen muß vor dem Nullpunktabgleich eine Vakuumpumpe (Enddruck maximal 0,1 mbar absolut) an den Druckanschluß gekoppelt werden.

Alarm

Bei Überschreiten des zuvor eingestellten ALARM-Grenzwertes blinkt der Meßwert im Display und es ertönt ein Warnton. Werden die TARE-und UNITS-Tasten gleichzeitig gedrückt, wird der aktuelle Grenzwert angezeigt. Mit der FILTER-Taste wird der Grenzwert erhöht, mit der UNITS-Taste verkleinert. Ist der Grenzwert korrekt eingestellt, wird er mit der TARE-Taste übernommen.

Eigensichere Druckanzeige

Vorbereitung

In diesen Anweisungen werden ausführlich die Anforderungen für den Einsatz der eigensicheren DPI 705-Druckanzeigeeinheit in einem Gefahrenbereich dargestellt. Lesen Sie das Dokument vollständig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Besonderer Hinweis

Dieses Gerät ist ATEX- und CSA-zertifiziert. Von den einzelnen Zertifizierungsstellen werden jeweils unterschiedliche Batterien verwendet. Die Verwendung der korrekten Batterien obliegt der Verantwortung des Benutzers.

Installationsanforderungen in Gefahrenbereichen ATEX-Zertifizierung

Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C) BAS02ATEX1194	Zertifikatsnummer
⟨ξ _X ⟩ II 1 G	Gerätegruppe und -kategorie
((1180	CE-Kennzeichnung
DPI 705 IS	Spezifischer Gerätetyp
Druckbereich in mbar oder psi	Nenndruckbereich
Druck LTD, Groby, LE6 0FH, UK	Name und Anschrift des Herstellers
SN*****/JJ-MM	Seriennummer und Baujahr, Jahr-Monat

Anforderungen und Einsatzbedingungen

WARNUNG: DIE BATTERIEN NUR IN EINEM SICHEREN BEREICH ENTFERNEN.

 Zur Stromversorgung nur folgende Batterietypen verwenden: 3 x LR6 (AA) des Typs Duracell PROCELL, Duracell PLUS, ENERGIZER ULTIMATE oder GP SUPFRAI KAI INF

Installation

WARNUNG: VERWENDEN SIE FÜR ARBEITEN AN DER DRUCKANZEIGE KEINE WERKZEUGE, DIE ZÜNDFUNKEN VERURSACHEN KÖNNEN. DIES KANN ZU EXPLOSIONEN FÜHREN.

- Die Installation muss von einem qualifizierten Anlagentechniker in Übereinstimmung mit der aktuellen Ausgabe der Richtlinie EN 60079-14 durchgeführt werden.
- Statten Sie Druckanzeige, die w\u00e4hrend des Einsatzes besch\u00f4digt werden k\u00f6nnen, mit einem gr\u00f6\u00dferen Schutz aus.

Deklarationsanforderungen

DPI 705 ist so ausgelegt und hergestellt, dass bei einer Installation wie oben beschrieben die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, die nicht vom EG-Typenprüfungszertifikat BAS01ATEX1194 abgedeckt sind. Dieser eigensichere Druckanzeige ist so ausgelegt, dass er gegen andere Gefahren als die im Absatz 1.2.7 von Anhang II der ATEX-Richtlinie 94/9/EG angegebenen schützt.

CSA-Zertifizierung

Kennzeichnungen:

Ex ia IIC T4. Klasse 1. Zone 0 und Klasse 1. Div.1 Gruppen A. B. C & D Benennung für Ex-Bereiche 1999 LR 110032-3 Zertifikatsreferenz

..... CSA-Zeichen

Druckbereich in mbar oder psi Nenndruckbereich Druck LTD, Groby, LE6 0FH, UK Name und Anschrift des Herstellers SN******/JJ-MM Seriennummer und Bauighr.

Jahr-Monat

Anforderungen und Einsatzbedingungen Batterien

WARNUNG: DIE BATTERIEN NUR IN EINEM SICHEREN BEREICH AUSWECHSEIN.

Zur Stromversorgung nur folgende Batterietypen verwenden: 3 x LR6 (AA) des Typs Eveready Energizer LR6, Varta 4006 oder Duracell Procell MN1500.

Installation

WARNUNG: VERWENDEN SIE FÜR ARBEITEN AN DER DRUCKANZEIGE KEINE WERKZEUGE, DIE ZÜNDEUNKEN VERURSACHEN KÖNNEN. DIES KANN ZU EXPLOSIONEN EÜHREN.

- Die Installation muss von einem qualifizierten Anlagentechniker in Übereinstimmung mit der aktuellen Ausgabe des Canadian Electrical Code (CEC) durchgeführt werden.
- Statten Sie Anzeigegeräte, die während des Einsatzes beschädigt werden können, mit einem zusätzlichen Schutz aus.

Wartuna

Anmerkung: Die folgenden Hinweise gelten für alle Geräte der Baureihe DPI 705.

- Sie müssen den Druckindicator zur Reparatur ans Werk zurückschicken, da er nicht vor Ort repariert werden kann.
- Führen Sie einmal pro Jahr eine Kalibrierungsprüfung am DPI 705 durch, um die Genauiakeit von 0.1% des Endwerts zu gewährleisten.

Reinigung

Reinigen Sie das Druckanzeigehäuse mit einem feuchten. flusenfreien Tuch und einem schwachen Reinigungsmittel.

Kalibrieranleitung

WARNUNG: DIE INSTRUMENTE DPI 705 IS IN EINEM SICHEREN BEREICH KALIBRIEREN

Das Gerät linearisiert den eingesetzten Sensor an 2 Punkten, Nullpunkt (ZErO) und Endwert (FS).

Vorbereitung

- Verwenden Sie als Druck-Standard nur eine hinreichend genaue
 Druckerzeugung, mindestens dreifache Genauigkeit ist erforderlich. Empfohlen: Tragbares
 Kalibriergerät
 Druck DPI 610 oder
 DPI 610 10
- 2. Schalten Sie das DPI 705 ein und wählen Sie die gewünschte Maßeinheit an.

Kalibrieren

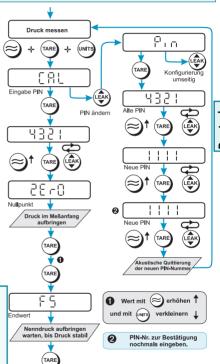
 Drücken Sie die drei oberen Tasten gleichzeitig und gehen Sie vor wie in folgendem Schema:

PIN-Nummer ändern Die PIN-Nr. wird beginnend am linken Digit eingestellt:

erhöht den Wert der gewählten Ziffer springt zum nächsten

von links nach rechts

quittiert die PIN-Nr.

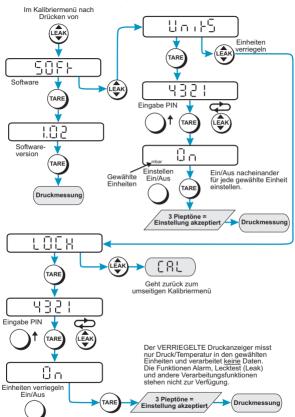


Ende

Akustische Quittierung /

der Kalibrierung

Konfigurierungsanleitung



Indicatore di pressione digitale serie DPI 705

Introduzione

L'indicatore di pressione Druck DPI 705 si avvale di un trasduttore al silicio microlavorato che genera valori di lettura in unità di pressione. Queste istruzioni comprendono il funzionamento degli indicatori di pressione DPI 705, le indicazioni di sicurezza e i requisiti per ali strumenti a sicurezza intrinseca.

Scheda tecnica

Schedu techicu		
Precisione:		
Non linearità, isteresi e ripe	tibilità abbinate	±0,1% Scala 1:1
Effetti della temperatura:		±0,02%lett/°C
	Zero	<= 1 bar ±0,05%SN/°C (solo campi assoluti
		> 1 bar ±0,02%SN/°C (solo campi assoluti)
		da -10°C a 50°C (da 15°F a 120°F
Temperatura di immo	gazzinamento	da -20°C a 60°C (da -5F a 140°F)
Massima pressione d'eserc	izio di sicurezza	2 volte il fondo scalo
Attacco di pressione		tubo flessibile d/e 6 mm, d/i 4 mm
		G1/8 o 1/8" NPT femmino
Coppia massima		2,259 Nm (20 lb in)
Grado di protezione		IP54 (NEMA 12)
Sicurezza elettrica		BS EN 61010 per quanto applicabile
Compatibilità elettromagne	tica	EN50081-1 (emissioni)
		EN50082-2 (immunità
Alimentazione elettrica		3 batterie di 1.5 V alcaline, dimensioni AA

Sicurezza



Questo simbolo sull'indicatore di pressione invita l'utente a consultare la quida o il manuale per l'uso

Non applicare pressioni superiori alla pressione massima d'esercizio entro i limiti di signirezza

Non applicare pressioni superiori a 1,1 bar (15,95 psi) assoluti sulla porta di pressione -ve degli indicatori della pressione differenziale.

Batterie Rimuovere le batterie dall'indicatore di pressione quando sono scariche e prima di conservare l'unità.

Smaltire le batterie in conformità alle norme locali vigenti e alle

istruzioni del produttore delle batterie

In sede di immagazzinaggio e di trasporto delle batterie verificare che non si possa verificare un cortocircuito.

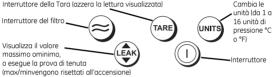
Pulizia Pulire l'indicatore della pressione con un panno asciutto.

Taratura Consultare le istruzioni sulla taratura e la configurazione.

Versione SoftwareLa presente manuale contiene le istruzioni per il funzionamento degli indicatori di pressione con il software versione 1.02 e successive. Ulteriori variazioni del software dello strumento potrebbero richiedere la modifica delle istruzioni per l'uso e del numero di edixione di questa manuale.

Simboli visualizzati





Impiego

TEMPORIZZAZIONE

Se entro 10 minuti non viene premuto un tasto, lo strumento si spegne. Per disattivare la temporizzazione automatica, tenere premuto il tasto LEAK [perdita] quando si accende l'indicatore di pressione.

PROVA DI TENUTA

Per eseguire la prova di tenuta, premere 3 volte il tasto LEAK. Il simbolo compensore di numero 60. Per dare inizio alla prova di tenuta premere di nuovo il tasto LEAK. Lo strumento esegue il conteggio alla rovescia da 60 secondi, ed al termine di questo periodo visualizzo la perdita. Per interrompere la prova di tenuta e ritornare alla normale misura, premere il tasto LEAK in qualsiasi momento.

AZZERAMENTO

Prima di effetuare una misura di pressione con strumenti relativi o differentenziali occorre prima eseguire un azzeramento. Per eseguire l'azzeramento aprire tutti i fori di pressione alla pressione atmosferica. Premere contemporaneamente i tasti \approx e TARE. Sul display viene visualizzato brevemente ZErO, e lo strumento calcola il nuovo azzeramento.

N.B. L'azzeramento degli indicatori di pressione assoluta può essere eseguito solo se viene prima applicata la depressione al l'ingresso di pressione

Allarme

È possibile impostare un allarme che scatta quando la pressione visualizzata supera il valore di allarme impostato. L'allarme fa lampeggiare il display, e l'avvisatore acustico suona per un minuto. Per visualizzare il valore dell'allarme premere contemporaneamente i tasti TARE e UNITS; per aumentare il valore di allarme premere il tasto ILTER; per ridurre il valore di allarme premere il tasto UNITS. Quando viene visualizzato il valore di allarme richiesto, premere il tasto TARE per settore l'allarme.

Indicatori di pressione a sicurezza intrinseca

Preparazione

Oueste istruzioni illustrano i requisiti necessari per l'uso dell'indicatore di pressione a sicurezza intrinseca DPI 705 in un'area pericolosa. Si consialia di leggere interamente la pubblicazione prima di iniziare l'installazione.

Nota speciale

Questo strumento è certificato ATEX e CSA. Le batterie certificate dai due enti sono diverse tra loro. L'utente deve controllare sotto la propria responsabilità che le batterie utilizzate siano corrette

Reauisiti per l'installazione in aree pericolose Certificazione ATEX

CCI till Caziolic All En	
Marchi: Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C) ma BAS02ATEX1194nu	
⟨£x⟩ II 1 Ggr	uppo e categoria dell'apparecchiatura
€ 1180 Mo	archio CE
DPI 705 IS tip Campo di pressione in mbar o psi va scala	lore nominale della pressione di fondo
David ITD Cash. IEC OF IIIV as	

NS*****/AA-MM numero di serie e data di fabbricazione

Druck LTD. Groby. LE6 0FH. UK nome e indirizzo del fabbricante (anno-mese)

Requisiti e condizioni

Batterie

AVVERTENZA: RIMUOVERE LE BATTERIE SOLTANTO IN UN LUOGO SICURO.

Per l'alimentazione utilizzare solo 3 batterie LR6 (AA) Duracell PROCELL. Duracell PLUS, ENERGIZER ULTIMATE o GP SUPERALKALINE.

Installazione

AVVERTENZA: SULL'INDICATORE DI PRESSIONE NON USARE STRUMENTI CHE POSSONO

PROVOCARE SCINTILLE - PERICOLO DI ESPLOSIONE.

- L'installazione deve essere effettuata da tecnici qualificati in conformità con l'ultima versione della norma EN 60079-14
- Proteggere maggiormente i trasmettitori che si possono danneggiare durante l'impiego.

Reauisiti della dichiarazione

Il modello DPI 705 è progettato e costruito per soddisfare i requisiti essenziali in materia di protezione e sicurezza non previsti dal Certificato di collaudo BAS01ATEX1194 se s'installa nel modo sopra descritto.

Questo indicatore di pressione a sicurezza intrinseca è progettato e costruito per proteggere dai rischi definiti al paragrafo 1.2.7 dell'Allegato II della direttiva 94/9/CE.

Certificazione CSA

Marchi-



..... Monogramma CSA

Requisiti e condizioni

Batterie

AVVERTENZA: SOSTITUIRE LE BATTERIE SOLO IN UNA ZONA SICURA

 Per l'alimentazione utilizzare solo 3 batterie LR6 (AA) Eveready Energizer LR6, Varta 4006 o Duracell Procell MN1500.

Installazione

AVVERTENZA: SULL'INDICATORE DI PRESSIONE NON USARE STRUMENTI CHE POSSONO

PROVOCARE SCINTILLE - PERICOLO DI ESPLOSIONE.

- L'installazione deve essere effettuata da tecnici qualificati in conformità con l'ultima versione del Canadian Electrical Code (CEC).
- Proteggere maggiormente gli indicatori che si possono danneggiare durante l'impiego.

Manutenzione

Nota: quanto segue si applica a tutti gli strumenti della serie DPI 705.

Manutenzione

- Inviare il indicatore di pressione al produttore per le riparazioni poiché non è riparabile sul posto.
- Per mantenere l'accuratezza dei indicatore di pressione DPI 705 allo 0,1% del fondo scala, si deve eseauire una verifica della calibrazione una volta all'anno.

Pulizia

 Pulire il indicatore di pressione con un panno senza sfilacciature inumidito e un detergente blando.

Istruzioni per la taratura

AVVERTENZA: CALIBRARE GLI STRUMENTI DPI 705 IS IN UN' AREA SICURA

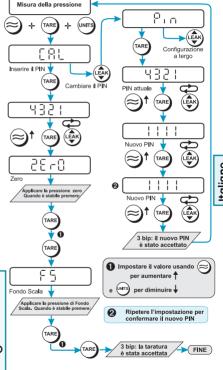
Lo strumento esegue una compensazione a due punti a ZErO ed FS (Fondo Scala)

Allestimento

- Collegare lo strumento ad una fonte di pressione avente una precisione tre volte superiore a quella dello strumento. Si consiglia il Calibratore portatile Druck DPI 610 oppure DPI 610 IS
- 2. Accendere lo strumento e scegliere le unità di misura della pressione per la taratura.

Procedura

Premere contemporaneamente tutti e tre i tasti per accedere al menu CAL (taratura), e proseguire come illustrato:



Cambiare le cifre a turno. Premendo:

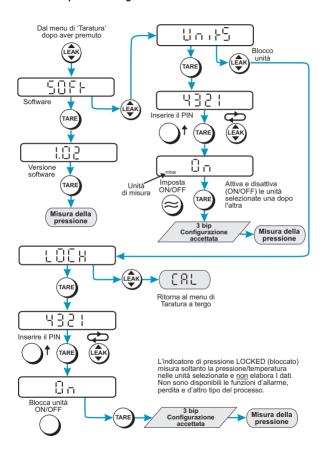
Cambio del PIN

si aumenta il valore della cifra si ottiene la cifra



si inserisce il PIN

Istruzioni per la configurazione



Indicador de presión digital serie DPI 705

Introducción

El indicador de presión Druck DPI 705 utiliza un transductor de silicio micropulido para generar una lectura de presión en unidades de medida de presión. Estas instrucciones para el usuario incluyen las operaciones de todos los indicadores de presión DPI 705, las instrucciones de seguridad y los requisitos para los instrumentos intrínsecamente seauros.

Especificación

Precisión:		
Error combinado de no line	alidad, histére	esis y repetitividad ± 0,1 % Escala total
Efectos de Temperatura:	Campo	± 0,02 % lect/°C
	Cero	< = 1 bar ± 0,05 % FS/°C (Sólo gama absoluta)
		> 1 bar ± 0,02 % FS/°C (Sólo gama absoluta)
Rango de . funcionamiento		De -10 °C a 50 °C (15°F a 120°F)
Rango de almacenamiento		De -20 °C a 60 °C (-5°F a 140°F)
Presión máxima segura de t	rabajo	2 x fondo de escala
Conector de presión		manguera de 6 mm o/d y 4 mm i/d,
		rosca G1/8 ó 1/8 NPT hembra
		2,259 Nm (20 lb. in)
Condiciones ambientales		IP54 (NEMA
12)		
Seguridad eléctrica		BS EN 61010 según proceda
Compatibilidad electromagn	nética	EN50081-1 (emisiones)
-		EN50082-2 (inmunidad)
		3 pilas alcalinas x 1,5V. Tamaño AA

Seauridad



consultar la auía o manual del usuario.

Este símbolo, en el indicador de presión, indica que el usuario deberá

Presión No poner más presión de la máxima segura de trabajo.

> No aplique una presión absoluta superior a 1,1 bar (15,95 psi) al puerto de presión -ve de un indicador de presión diferencial.

Retirar las pilas del indicador de presión inmediatamente cuando Pilas

estén descargadas y antes de guardarlo.

Tirar las pilas según las normativas locales y las instrucciones del fabricante de las pilas.

Cuando se auarden v se transporten las pilas, comprobar que no se

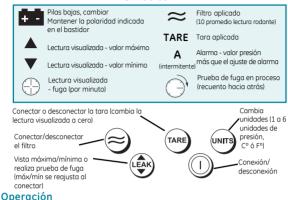
pueden poner en corto circuito.

Limpieza Limpiar el indicador de presión con un paño húmedo.

Consultar las Instrucciones de Calibración y Configuración. Calibración

Versión de Soporte Lógico Esta quía contiene instrucciones de operación para los indicadores de presión con versión informática 1.02 y superior. Otros cambios al programa de soporte lógico del indicador de presión pueden necesitar cambios a las instrucciones de operación y un cambio de emisión de número en esta quía.

Símbolos



TIEMPO I ÍMITE

Si no se pulsa ninguna tecla antes de 10 minutos, el instrumento se desconecta. Para desactivar esta desconexión automática, pulsar y mantener la tecla LEAK al conectar el indicador de presión.

PRUEBA DE FUGA

Para realizar una prueba de fuga pulsar le tecla LEAK 3 veces. El símbolo parpadea en la pantalla y presenta el número 60. Para comenzar una prueba de fuga pulsar la tecla LEAK de nuevo. El instrumento cuenta hasta 60 segundos, presentando la fuga al final del período de 60 segundos. Pulsar la tecla I FAK en cualquier momento. durante la prueba de fuga para salir y volver a la medida normal.

CFRO

El medidor y los instrumentos diferenciales se deben poner a cero antes de medir la presión. Para poner a cero: Abrir todas las salidas de presión a la presión atmosférica. Pulsar las teclas \approx v TARE juntas, en la pantalla aparece brevemente ZErO v el instrumento calcula un nuevo cero

Nota: Sólo se puede poner cero en los indicadores de presión absoluta si se aplica primero vacío a la salida de presión.

Alarma

Se puede ajustar una alarma sencilla para operar cuando el valor de presión visualizada suba por encima del ajuste de la alarma. La alarma hace que ha pantalla parpadee y emita un sonido durante un minuto. Al pulsar las teclas TARE y UNITS juntas apárece el valor de la alarma. Pulsando la tecla FILTER aumenta el valor de la alarma. Pulsando la tecla UNITS desciende el valor de la glarma. Cuando en la pantalla aparece el valor necesario de la alarma, pulsar la tecla TARE para ajustar la alarma.

Indicadores de Presión Intrínsecamente Seguro Preparación

Estas instrucciones detallan los requisitos de uso del indicador de presión intrínsecamente seguro DPI 705 en zonas peligrosas. Lea todo el documento antes de iniciar la instalación.

Nota especial

Este instrumento cuenta con las certificaciones ATEX y CSA. Cada organismo certificador aprueba para su uso baterías distintas. Es responsabilidad del usuario utilizar las baterías adecuadas

Requisitos de instalación en zonas peligrosas

Certificación ATEX

Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) marcas de ubicación peliarosa BASO2ATEX1194 número de certificado



II 1 G

..... grupo y categoría del equipo

1180 Marca CE

DPI 705 IS tipo de aparato específico Rango de presión en mbar o psi presión nominal de fondo de escala Druck LTD, Groby, LE6 0FH, UK nombre y dirección del fabricante

NS*****/AA-MM número de serie v fecha de fabricación, año-mes

Requisitos y condiciones

Pilas

ADVERTENCIA: RETIRAR LAS PILAS SOLO EN UNA ZONA SEGURA

Para la alimentación eléctrica, deben utilizarse siempre 3 baterías LR6 (AA), Duracell PROCELL, Duracell PLUS, ENERGIZER ULTIMATE o GP SUPERALKALINE.

Instalación

ADVERTENCIA: NO UTILICE HERRAMIENTAS QUE PUEDAN PROVOCAR CHISPAS CON EL

INDICADOR DE PRESIÓN. YA QUE PODRÍA PROVOCAR UNA EXPLOSIÓN.

- La instalación debe ser llevada a cabo por técnicos cualificados especializados en instalación de plantas y de conformidad con la última edición de la norma FN 60079-14
- Utilice medidas de protección adicionales para los indicadors de presión que puedan sufrir daños durante el uso.

Reauisitos de declaración

Cuando se instala según las instrucciones anteriores, la unidad DPI 705 cumple los requisitos esenciales de higiene y seguridad no cubiertos en el Certificado de inspección de tipo CE BAS01ATEX1194.

Este transmisor intrínsecamente seauro se ha diseñado y fabricado para ofrecer protección contra otros riesgos según se define en el párrafo 1.2.7 del Anexo II de la Directiva 94/9/CF (ATFX).

Certificación CSA

Marcas:



..... monograma de CSA

Requisitos y condiciones

Baterías

ADVERTENCIA: SUSTITUYA SIEMPRE LAS BATERÍAS EN UN ENTORNO SEGURO.

 Para la alimentación eléctrica deben utilizarse siempre 3 baterías LR6 (AA) Eveready Energizer LR6, Varta 4006 o Duracell Procell MN1500.

Instalación

ADVERTENCIA: NO UTILICE HERRAMIENTAS QUE PUEDAN PROVOCAR CHISPAS CON EL INDICADOR

DE PRESIÓN, YA QUE PODRÍA PROVOCAR UNA EXPLOSIÓN.

 La instalación debe ser llevada a cabo por técnicos cualificados especializados en instalación de plantas y de conformidad con la última edición del Canadian Electrical Code (CEC, Normativa eléctrica canadiense).

Mantenimiento

Nota: Las afirmaciones siguientes se aplican a todos los instrumentos de la serie DPI 705.

- Envíe el indicador de presión a la fábrica para realizar cualquier reparación; no es posible repararlo en la instalación.
- Para mantener la precisión de la unidad DPI 705 al 0,1% sobre el fondo de escala, es necesario comprobar la calibración una vez al año.

Limpieza

Limpie el cuerpo del indicador de presión con un paño húmedo y sin pelusas y con un detergente suave.

Instrucciones de Calibración

ADVERTENCIA: CALIBRE DPI 705 IS INSTRUMENTOS EN UN ÁREA SEGURA.

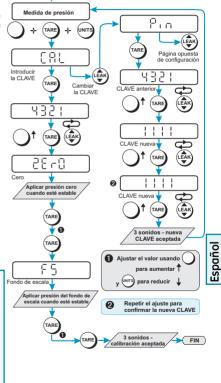
El instrumento realiza una compensación de dos puntos en Cero y FS (fondo de escala)

Preparación

- Conectar el instrumento a una fuente de presión que tenga una precisión tres veces mayor que el instrumento: Recomendado: Calibrador Portátil Druck DPI 610 e DPI 61015.
- Conectar el instrumento y seleccionar las unidades de medida de presión necesaria para la calibración.

Procedimiento

 Pulsar las tres teclas juntas para entrar en el menú CAL y proceder como sigue:



del dígito

Pasa al próximo
dígito
izquierda
a derecha

Aumenta el valor

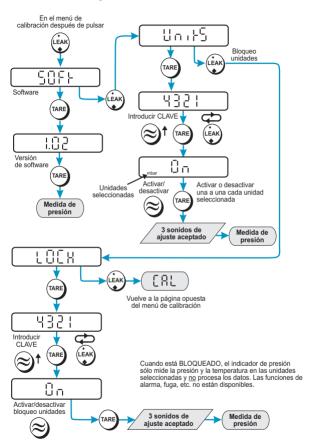
Para cambiar la CLAVE

Cada dígito se puede cambiar por turno.

Pulsar

introducir la CLAVE

Instrucciones sobre configuración



Indicador de pressão digital da série DPI 705

Introdução

O indicador de pressão Druck DPI 705 usa um transdutor de silício micromecânico para produzir uma leitura de pressão em unidades de medida de pressão. Essas instruções para o usuário incluem as operações de todos os indicadores de pressão DPI 705. instruções de segurança e requisitos para instrumentos intrinsecamente seguros.

Especificação

poomou şuo		
Precisão:		
Não-linearidade, histerese	e e repetibilidade	combinadas+0,1% Escala completa
Efeitos da temperatura:	Intervalo	+0,02%rdg/°C
	Zero <=	1 bar +0,05%GE/°C (gamas absolutas apenas)
	>	1 bar +0,02%GE/°C (gamas absolutas apenas)
Faixa operacional		10°C a 50°C (15°F a 120°F)
Faixa de armazenan	nento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Pressão máxima para ope	eração segura	2 x fundo de escala
		mangueira de 6 mm DE e 4 mm DI,
		rosca fêmea G1/8 ou 1/8 NPT
Torque máximo		2.259 Nm (20 lb/pol.)
		BS EN61010 conforme aplicável
Compatibilidade eletroma		EN50081-1 (emissões)
		EN50082-2 (imunidade)
Alimentação de Energia		3 × 1,5 V, alcalinas, tamanho AA

Segurança



Este símbolo, no indicador de pressão, indica que o usuário deve consultar o auia ou o manual do usuário.

Pressão

Não aplique pressão superior à pressão máxima operacional de seauranca.

Não aplique pressão maior que 1,1 bar (15,95 psi) absoluto à porta de pressão -ve dos indicadores de pressão diferenciais.

Baterias Remova as baterias do indicador de pressão logo após terem

descarregado e antes da armazenagem.

Joque fora as baterias em conformidade com as regulamentações locais e as instruções dos fabricantes.

Ao armazenar e transportar baterias, certifique-se de que elas não

provoquem curto-circuito.

Limpe o indicador de pressão com um pano húmido.

Limpeza Calibração Consulte as Instruções de Calibração e Configuração

Versão em Software Este guia contém instruções operacionais para indicadores de pressão com versão de software 1.02 e posteriores. Outras modificações no software do indicador de pressão podem exiair uma modificação nas instruções operacionais e uma alteração do número da versão deste manual.

Símbolos do Ecrã



ou offl

Operação

TEMPO DE ESPERA

ou realiza teste de vazamento

Se uma tecla não for pressionada dentro de um período de 10 minutos, então o instrumento sai do tempo de espera e desliga. Para anular este tempo de espera automático, mantenha pressionada a tecla LEAK ao ligar o indicador de pressão.

(max/min, é reinicializado com o interruptor em ligado [on])

TESTE DE VAZAMENTO

Para realizar um teste de vazamento, pressione a tecla LEAK 3 vezes. O símbolo pisca no ecrã com o número 60. Para iniciar o teste de vazamento, pressione novamente a tecla LEAK. O instrumento executa uma contagem regressiva de 60 segundos exibindo o vazamento ao fim do período de 60 segundos. Pressione a tecla LEAK a qualquer momento durante o teste de vazamento para sair e retornar à medicão normal.

ZERAR

Um procedimento de zerar pode ser realizado em manómetro ou em instrumentos de diferenciais antes de medir pressão. Para zeror: abra todas as portos de pressão para atingir a pressão atmosférica. Pressione as teclas \approx e TARE simultaneamente. O display exibe brevemente ZErO e o instrumento calcula um novo zero.

Obs.: Um procedimento de zerar somente pode ser realizado em indicadores de pressão absoluta se for primeiro aplicado um vácuo na porta de pressão.

Alarme

Um alarme único pode ser configurado para operar quando o valor de pressão exibido se eleve acima do configurado para o alarme. O alarme faz com que o ecrã pisque e soe um bip por um minuto. Pressionando as teclas de TARE e UNITS simultaneamente exibe o valor de alarme, pressionando a tecla de FILTER aumenta o valor de alarme, pressionando a tecla UNITS diminui o valor de alarme. Quando o display exibe o valor de alarme requerido, pressione a tecla TARE para configurar o alarme.

Indicador de Pressão Intrínsecamente Seauros

Preparação

Essas instruções detalham os requisitos para utilizar o Indicador de Pressão Intrinsecamente Seguro DPI 705 em uma área de risco. Leia a publicação na íntegra antes de iniciar

Observação especial

Este instrumento tem certificação ATEX e CSA. Há diferentes tipos de baterias certificadas para uso de acordo com cada óraão de certificação. A utilização das baterias corretas é de responsabilidade do usuário

Requisitos de Instalação em Zonas de Risco Certificação ATEX

Marcações:

Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C) marcações de locais perigosos BASO2ATEX1194 número de certificado



II 1 G

...... grupo e categoria de equipamento

1180 marca CE

DPI 705 IS tipo de aparelho específico Druck LTD. Groby, LE6 0FH, UK nome e endereco do fabricante SN*****/AA-MM

Faixa de pressão em mbar ou psi classificação de pressão de fundo de escala número de série e data de fabricação, ano-mês

Requisitos e condições

Baterias

ADVERTÊNCIA: REMOVA AS BATERIAS SOMENTE EM UMA ÁREA SEGURA.

Para fornecimento de energia, use somente 3 x LR6 (AA), Duracell PROCELL. Duracell PLUS, ENERGIZER ULTIMATE ou GP SUPERALKALINE.

Instalação

ADVERTÊNCIA: NÃO USE FERRAMENTAS NO INDICADOR DE PRESSÃO QUE POSSAM PRODUZIR FAÍSCAS CAUSADORAS DE INCÊNDIO - ISSO PODERÁ PROVOCAR EXPLOSÕES.

- A instalação deve ser realizada por qualificados técnicos de instalação da fábrica, em conformidade com a última edição do EN 60079-14.
- Proporcione uma proteção adicional aos transmissores que possam ser danificados durante a utilização normal.

Declarações Exiaidas

O DPI 705 foi projectado e fabricado para satisfazer os requisitos básicos de higiene e segurança não cobertos pelo certificado de Inspecção da CE BASO1ATEX1194, quando for instalado tal como se pormenoriza atrás.

Este transmissor intrinsecamente seguro foi projectado e fabricado para proteger contra outros riscos, conforme definido no parágrafo 1.2.7 do Apêndice II da Directive ATEX 94/9/CE

Certificação CSA

Fx in IIC T4 Classe 1 Zona () e Classe 1 Div 1

NΛ	~	 . ~	_	~	~

En la lie 14, classe 1, Lolla o	C Classe 1, Div.1
Grupos A, B, C e D	designação de locais perigosos
1999 LR 110032-3	referência de certificado
Temp. amb10°C a +50°C .	faixa de temperatura ambiente
GP-	monograma da CSA

(SP.		monograma da CSA
DPI 705 IS		tipo de aparelho específico
Faixa de pressão em mbar o		classificação de pressão de fundo
		de escala
Druck LTD, Groby, LE6 0FH, U	JK	nome e endereço do fabricante
SN*****/AA-MM		número de série e data de
		fabricação, ano-mês

Requisitos e condições

Pilhas

ADVERTÊNCIA: TROQUE AS BATERIAS SOMENTE EM UMA ÁREA SEGURA

 Para fornecimento de energia, use somente 3 x LR6 (AA) produzida por Eveready Energizer LR6, Varta 4006 ou Duracell Procell MN1500.

Instalação

ADVERTÊNCIA: Não use ferramentas no indicador de pressão que possam produzir

FAÍSCAS CAUSADORAS DE INCÊNDIO - ISSO PODERÁ PROVOCAR EXPLOSÕES.

- A instalação deve ser realizada por qualificados técnicos de instalação da fábrica, em conformidade com a última edição do Canadian Electrical Code (CEC).
- Proporcione uma proteção adicional aos indicadores que possam ser danificados durante a utilização normal.

Manutenção

Observação: As seguintes ações se aplicam a todos os instrumentos da série DPI 705.

- Envie o transmissor para a fábrica para reparação, pois ele não pode ser reparado no local.
- Para manter o DPI 705 exacto a 0,1 % da escala completa, deve ser realizada uma verificação da calibragem uma vez por ano.

Limpeza

 Limpe a caixa do transmissor com um pano húmido, sem cotão, e um detergente suave.

Instruções de Calibração

ADVERTENCIA: LOS INSTRUMENTOS DPI 705 IS SE DEBEN CALIBRAR EN UNA ZONA SEGURA

O Instrumento executa uma compensação de dois pontos em ZErO e em GE (Grande Escala)

Preparação

 Ligue o instrumento a uma fonte de pressão que tenha uma precisão três vezes maior que a do instrumento.

Recomendado: Calibrador Portátil Druck DPI 610 ó DPI 610 IS.

 Ligue o instrumento e selecione as unidades de medição de pressão requeridas para calibração.

Procedimento

Pressione as três teclas simultaneamente para digitar o menu de CAL e proceda conforme mostrado:

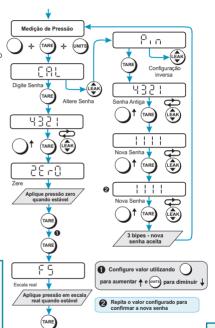
Alterando a senha

Cada dígito pode ser alterado um a um. Pressionando:



passa para o dígito seguinte à esquerda, à direita

TARE digita a senha



3 bines -

calibração aceita

FIM

Português

Instruções de Configuração

