

ES-817

Rev G

INSTRUCȚIUNI SPECIALE PENTRU INSTALAREA
DISPOZITIVULUI MASONEILAN

SVI3 ÎN ZONELE UNDE EXISTĂ POTENȚIAL PENTRU
ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ CAUZATĂ DE GAZ ȘI PRAF

1	INTRODUCERE	3
2	CODURI DE MODEL INCLUSE ÎN ACEST DOCUMENT:	3
3	CERINȚE PENTRU TOATE INSTALĂRILE	4
3.1	UTILIZAREA GAZULUI NATURAL CA GAZ DE ALIMENTARE.....	5
4	CERINȚE DE REZISTENȚĂ LA FLĂCĂRI ȘI LA APRINDEREA PULBERILOR:	6
4.1	GENERALITĂȚI.....	6
4.2	INTRĂRI ȘI PRESETUPE	7
4.3	INSTALAREA CAPACULUI PRINCIPAL	7
5	ECHIPAMENTE NEINFLAMABILE/SIGURANȚĂ SPORITĂ	8
5.1	GENERALITĂȚI.....	8
5.2	INSTRUCȚIUNI SPORITE DE CABLARE DE SIGURANȚĂ.....	8
6	CERINȚE PENTRU SIGURANȚA INTRINSECĂ:	8
6.1	BARIERE I.S.	8
6.2	AJUSTĂRI ALE VALORILOR NOMINALE ALE TEMPERATURII PE BAZĂ DE MODUL INSTALAT:	8
7	MARCAJE AGENȚII	9
7.1	APROBĂRI AGENȚII	9
7.2	STANDARDELE SUA ȘI CANADA	11
7.3	CLASIFICĂRI INCINTĂ	11
7.4	INTERVALE DE FUNCȚIONARE.....	11
8	CERINȚE DE CABLARE PENTRU INSTALAȚII INTRINSEC SIGURE	12
8.1	LOC PERICULOS.....	13
8.2	CABLAREA LA LOCUL DE MONTAJ	13
8.3	CERINȚELE ENTITĂȚII.....	14
8.4	RESTRICȚII PRIVIND INSTALAREA	14
9	ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII	15
	MODULUL OPȚIONAL	15
	MODUL DE INTERFAȚĂ CU UTILIZATORUL	15
	CAPACUL INTERFEȚEI CU UTILIZATORII NEVĂZĂTORI	15
	MODULUL PRINCIPAL PENTRU COMPONENTE ELECTRONICE.....	15
	CAPAC FILETAT.....	15
	CONECTOR INTRARE CONDUCTĂ	15
	MODUL PNEUMATIC	15
10	ÎNȚREȚINEREA CONEXIUNII	15
11	ISTORICUL REVIZIILOR	15

1 Introducere

Acest document conține cerințele de instalare, reparare și utilizare în siguranță a dispozitivului de poziționare a supapei SVI3 și se referă la exploatarea în zone unde există un risc potențial de atmosferă explozivă sau pulbere inflamabilă. Respectarea acestor cerințe garantează că dispozitivul SVI3 nu va provoca aprinderea atmosferei înconjurătoare. Pericolele legate de controlul procesului sunt în afara scopului acestui manual.

Pentru instrucțiuni de montare pe anumite supape, consultați instrucțiunile de montare furnizate cu setul de montare. Montarea nu afectează caracterul adecvat al dispozitivului SVI3 pentru utilizare într-un mediu potențial periculos cauzat de gaz sau praf.

Pentru asistență la traducere, contactați reprezentantul dvs. local sau trimiteți un mesaj e-mail la svisupport@bakerhughes.com.

Pour assistance avec la traduction, contactez votre représentant local ou envoyez un e-mail à svisupport@bakerhughes.com.

Dispozitivul de poziționare SVI3 este proiectat în:

Dresser LLC
12970 Normandy Blvd.
Jacksonville FL 32221 SUA

Dispozitivul de poziționare SVI3 este fabricat în India

2 Coduri de model incluse în acest document:

Cod model: SVI-ABCDEFGH – Nu toate combinațiile sunt disponibile

Identificator	Opțiune	Descriere
A	1-3	Indică stilul intern al firmware-ului: 1 - Standard 2 - Avansat 3 - Diagnosticare valvă online
B	1	Indică trenul pneumatic/capacitatea/starea de avarie 1. Acționare unică, flux STD (Cv >=0,4), dezenergizare la defecțiune
C	1-2	Indică aerul instrumentului/captarea gazului/temperatura: 1. Aer comprimat sau gaz natural, purjare directă, temperatură standard (-40 °C până la 85 °C), diafragmă nitril 2. Numai aer comprimat, purjare directă, temperatură extremă (-55 °C până la 85 °C), diafragme din silicon
D	1-4	Indică construcția/afișajul: 1. Aluminu/fără afișaj 2. Aluminu/afișaj cu interfață locală 3. Oțel inoxidabil / Fără afișaj 4. Oțel inoxidabil/ Afișaj cu interfață locală
E	1	Comunicare: 1. Protocol de comunicare HART 4-20 mA
F	1-2	Indică opțiunile de intrare/ieșire: 1. Nu există 2. 4-20 mA ieșire analogică f (retransmitere poziție) Cantitate (1) -Configurare cantitate ieșiri comutate (2) -Configurare cantitate intrări comutate (1) -Cantitate capacitate montare la distanță analogică (1)
G	0-1	Indică aprobările agențiilor: 0. Nu există 1. Etichetă unică zonă periculoasă (NEC/CEC {SUA, Canada}, ATEX, IECEx)
H	X	Indică aprobările altor agenții: X. Orice caracter unic

! AVERTISMENT!

Nerespectarea cerințelor menționate în acest document poate provoca pierderi de vieți omenești și pagube materiale.

3 Cerințe pentru toate instalările

Instalarea și întreținerea trebuie efectuate numai de personal calificat. Clasificarea zonei, tipul de protecție, clasa de temperatură, grupa de gaze și protecția împotriva factorilor externi trebuie să se conformeze datelor indicate pe etichetă, precum și din acest document.

Cablarea și conductele trebuie să corespundă tuturor codurilor locale și naționale aplicabile instalației. Cablarea trebuie să fie evaluată pentru temperaturi cu cel puțin 5 °C peste temperatura ambiantă maximă prevăzută.

(ATTENTION – LE CABLAGE D'ALIMENTATION DOIT ETRE ÉVALUÉ POUR UNE TEMPERATURE AU MOINS 5°C PLUS QUE LA TEMPERATURE AMBIANTE MAXIMALE)

SVI3 a fost certificat la o temperatură ambiantă minimă de -55 °C. Cu toate acestea, există două modele de temperatură disponibile, standard (-40 °C) și interval de temperatură extins (-55 °C). Pentru o performanță optimă, trebuie respectate condițiile ambiante minime, așa cum sunt marcate pe etichetă.

În cazul în care tipul de protecție depinde de presetupele folosite la cablare, presetupele trebuie să fie certificate pentru tipul de protecție necesar.

În condiții normale de funcționare, gazul comprimat de alimentare este evacuat din SVI3 în zona înconjurătoare. Dacă gazul natural este utilizat ca gaz de alimentare, pot fi necesare măsuri de precauție suplimentare sau instalații specializate. Luarea în considerare a zonei periculoase este responsabilitatea utilizatorului final. Ventilația zonei și alte măsuri de siguranță pot fi necesare pentru a menține un mediu sigur.

Verificați dacă marcajele de pe etichetă sunt în concordanță cu aplicația.

Verificați ca presiunea de alimentare cu aer să nu depășească marcajul de pe etichetă.

Utilizatorul final marchează permanent plăcuța de serie, după caz, în funcție de tipul de protecție ales pentru instalare. Cercurile mici de lângă diferitele grupări de tipuri de protecție sunt prevăzute în acest scop. După ce ați marcat tipul, nu-l mai puteți modifica.

Trebuie să vă asigurați că efectul termic al temperaturii procesului nu are ca rezultat depășirea temperaturii ambiante specificate pentru SVI3.

Marcajul „X” - Deoarece carcasa SVI3 conține mai mult de 10% aluminiu, în timpul instalării aveți grijă să evitați impactul sau frecarea care ar putea crea o sursă de aprindere.

Marcajul „X” - Posibil pericol de sarcină electrostatică – Pentru utilizarea în condiții de siguranță, folosiți numai o cârpă udă atunci când curățați sau ștergeți dispozitivul și numai atunci când condițiile locale din jurul dispozitivului nu prezintă risc de atmosferă explozivă. Nu folosiți o cârpă uscată. Nu folosiți solvenți.

Marcajul „X” - Instrumentele instalate în zone periculoase cu praf, zonele 20, 21 și 22, trebuie să fie curățate regulat, pentru a preveni acumularea straturilor de praf pe orice suprafață. Pentru a evita riscul de descărcare electrostatică, trebuie să urmați instrucțiunile descrise în IEC/TS 60079-32-1.

Înainte de punerea în funcțiune, toate capacele SVI3 trebuie fixate în siguranță pe carcasă, pentru a menține protecția împotriva pătrunderii.

3.1 Utilizarea gazului natural ca gaz de alimentare

În condiții normale de funcționare, gazul comprimat de alimentare este evacuat din SV13 în zona înconjurătoare. Dacă gazul natural este utilizat ca gaz de alimentare, pot fi necesare măsuri de precauție suplimentare sau instalații specializate. Luarea în considerare a zonei periculoase este responsabilitatea utilizatorului final. Ventilația zonei și alte măsuri de siguranță pot fi necesare pentru a menține un mediu sigur.

3.1.1 Colector de dirijare a evacuării (Set 721003268)

Când se utilizează un colector de dirijare a evacuării în medii explozive, trebuie să lucrați cu atenție pentru a preveni o acumulare excesivă de presiune în camerele electronice ale SV13.

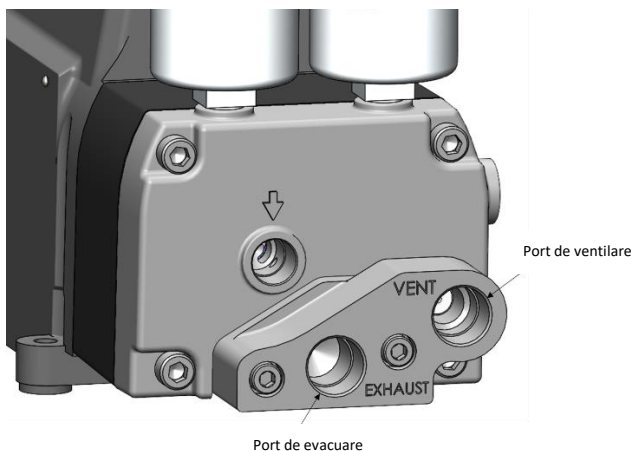
Tabelul 1 definește lungimea maximă echivalentă a tubulaturii de ventilație pentru utilizarea pe colectorul de dirijare a evacuării. Lungimea echivalentă a tubului include lungimile drepte ale tubulaturii pe care se manifestă efectul de contrapresiune la care se adaugă lungimile echivalente de armături și coturi. Elementele de restricție adăugate, de ex. dezodorizantul, capacele de ploaie etc., impun luarea în considerare a căderii suplimentare de presiune. Pentru asistență, consultați fabrica.

Dimensiunea tubulaturii de evacuare trebuie să fie corespunzătoare astfel încât performanța supapei să fie acceptabilă. Gazele de alimentare utilizate pentru acționarea supapei sunt evacuate prin portul de evacuare. Tubulatura trebuie să aibă o dimensiune suficientă pentru ca să se realizeze o performanță acceptabilă a supapei. Restricțiile excesive în tubulatura de evacuare pot reduce performanța supapei.

Tabelul 1: Lungimea tubulaturii de ventilație

ID Tub	Lungimea maximă echivalentă a tubului de ventilație				
	Presiune de alimentare				
	2,7 bar [40 psig]	4,1 bar [60 psig]	5,5 bar [80 psig]	6,9 bar [100 psig]	8,3 bar [120 psig]
6,22 mm [0,245 in] sau mai mare	35 m [115 ft]	20 m [65 ft]	Nepermi s	Nepermis	Nepermis
9,39 mm [0,370 in] sau mai mare	380 m [1245 ft]	145 m [475 ft]	50 m [164 ft]	25 m [82 ft]	15 m [49 ft]

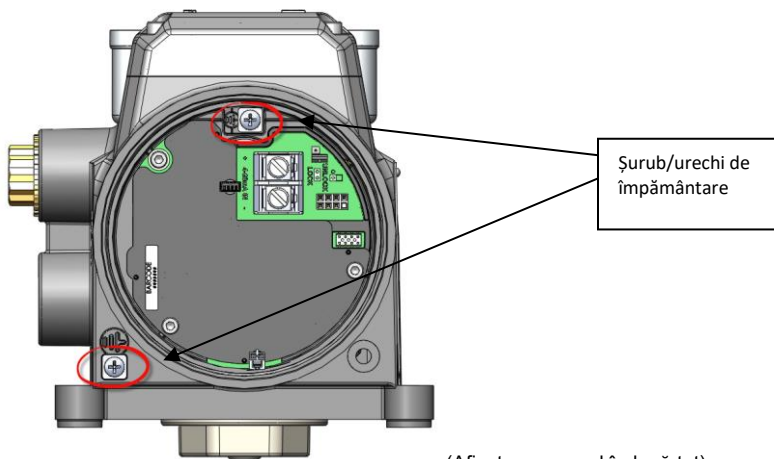
Notă: Tub trasat din oțel inoxidabil. Este necesar să se ajusteze rugozitatea tubului dacă se utilizează un material diferit pentru tub.



4 Cerințe de rezistență la flăcări și la aprinderea pulberilor: 4.1 Generalități

Racordurile NPT de 1/2 inch trebuie strânse la cuplu cu cheia. Capacului carcasei principale trebuie să fie curat și fără produse corozive.

Șasiul SVI3 trebuie să fie bine conectat electric la împământare. Șuruburile/urechile de împământare sunt prevăzute pe carcasă în următoarele două locații, după cum se arată:



(Afișat cu capacul îndepărtat)

4.2 Intrări și presetupe

Presetupele de cablu certificate sunt necesare în funcție de zona periculoasă în care este instalat dispozitivul. Fișa conductei 1/2" NPT furnizată împreună cu SVI3 a fost certificată ca parte a produsului.

4.3 Instalarea capacului principal

Verificați dacă garnitura capacului (garnitura inelară) este instalată corect în canelura capacului. Capacul trebuie înșurubat în carcasă până când intră în contact cu suprafața superioară a carcasei (adică este „metal pe metal” cu carcasa). Odată ce capacul este instalat, asigurați-vă că șurubul de blocare a capacului este fixat. Aceasta menține nivelul de protecție împotriva factorilor externi și integritatea carcasei ignifuge.

5 Echipamente neinflamabile/siguranță sporită

5.1 Generalități

Verificați pentru a vă asigura că toate racordurile electrice sunt efectuate la circuite aprobate, care respectă codurile de instalare locale și naționale.

Instalațiile neinflamabile Div 2 (Zona 1) necesită efectuarea conexiunilor electrice în conformitate cu și respectarea tuturor codurilor electrice locale și naționale.

5.2 Instrucțiuni sporite de cablare de siguranță

NU CONECTAȚI SAU DECONECTAȚI ATUNCI CÂND ESTE ALIMENTAT CU ENERGIE

Valorile cuplului terminal necesar:

- Terminale de intrare 4-20 mA:
 - Nominal: 1,13 N-m
- Conexiuni terminale opțiuni:
 - Min: 0,5 N-m
 - Max: 0,6 N-m

Interval dimensiune conductor:

- Terminale de intrare 4-20 mA: 22 AWG la 12 AWG
- Conexiuni terminale opțiuni: 26 AWG la 14 AWG

6 Cerințe pentru siguranța intrinsecă:

6.1 Bariere I.S.

Asigurați-vă că sunt instalate barierele I.S. corespunzătoare și este realizată cablarea la locul de montaj corespunde codurilor locale și naționale pentru o instalare I.S. Nu instalați niciodată un dispozitiv care a fost instalat anterior fără o barieră I.S. într-un sistem intrinsec sigur.

6.2 Ajustări ale valorilor nominale ale temperaturii pe bază de modul instalat:

Dispozitivul de poziționare SV13 are evaluări diferite în funcție de configurația unității. Prin utilizarea inspecției, împreună cu codul de model al unității, un utilizator va putea determina dacă este instalat un modul opțional. A se vedea valorile nominale de temperatură aplicabile desemnate în secțiunea 7.1.

7 Marcaje agenții

7.1 Aprobări agenții

Testarea de agenție și procesul de aprobare au fost efectuate de Grupul de testare Intertek.

Rezistent la flacără/explozie pentru gaz

IEC	Ex db ia IIC T6...T4 Gb
ATEX/UKEX	II 2G Ex db ia IIC T6...T4 Gb
SUA/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T6...T4 Gb
Can/CEC	Class I, Division I, Groups, A, B, C, D T6...T4 Class I Zone 1, Ex db ia IIC T6...T4 Gb

Clasificări de temperatură

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Protectie prin carcasă (praf exploziv)

IEC	Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
ATEX/UKEX	II 2D Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
SUA/NEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 21, AEx ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 21, Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db

Clasificări de temperatură

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Siguranță intrinsecă (gaz exploziv) - Dispozitiv de poziționare a bazei

IEC	Ex ia IIC T6...T4 Ga
ATEX/UKEX	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
SUA/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T4 Ga
Can/CEC	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, Ex ia IIC T6...T4 Ga

Clasificări de temperatură

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Siguranță intrinsecă (gaz exploziv) – Modul opțional instalat

IEC	Ex ia IIC T6...T4 Ga
ATEX/UKEX	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
SUA/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T4 Ga
Can/CEC	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, Ex ia IIC T6...T4 Ga

Clasificări de temperatură

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 65°C
T6 Ta= -55°C to 50°C

Siguranță intrinsecă (praf exploziv) – Dispozitiv de poziționare a bazei

IEC	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ATEX/UKEX	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
SUA/NEC	Class II Division 1, Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, AEx ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da

Clasificări de temperatură

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Siguranță intrinsecă (praf exploziv) – Modul opțional instalat

IEC	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ATEX/UKEX	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
SUA/NEC	Class II Division 1, Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, AEx ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da

Clasificări de temperatură

T4 Ta=	-55°C to 85°C
T5 Ta=	-55°C to 65°C
T6 Ta=	-55°C to 50°C

Creșterea gradului de siguranță/marcaj neinflamabil pentru gazul/praful exploziv

IEC	Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
ATEX/UKEX	II 3G Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
SUA/NEC	Class I Division 2 Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 2, AEx ec ic IIC T6...T4 Gc
Can/CEC	Class I Division 2 Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 2, Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
SUA/NEC	Class II Division 2 Groups F, G T6...T4 Class III Zone 22 IIIB T ₂₀₀ 91°C
Can/CEC	Class II Division 2 Groups F, G T6...T4 Class III Zone 22 IIIB T ₂₀₀ 91°C

Clasificări de temperatură

T4 Ta=	-55°C to 85°C
T5 Ta=	-55°C to 75°C
T6 Ta=	-55°C to 60°C

7.2 Standardele SUA și Canada



5019817

Corespunde UL STD-urilor 50, 50E, 61010-1, 60079-0, 60079-1, 60079-11, 1203, 60079-31, 60079-7, și 121201

Certificat conform CSA STD-urilor C22.2#94.1, 94.2, 61010-1-12, 60079-0, 60079-1, 60079-11, 30, 60079-31, 25, 60079-7 și 213

7.3 Clasificări incintă

NEMA 4X, IP66, Type 4X

7.4 Intervale de funcționare

7.4.1 Temperatură

între -55°C și +85°C

7.4.2 Tensiune de alimentare

30 volți

7.4.3 Curent

4 - 20 mA

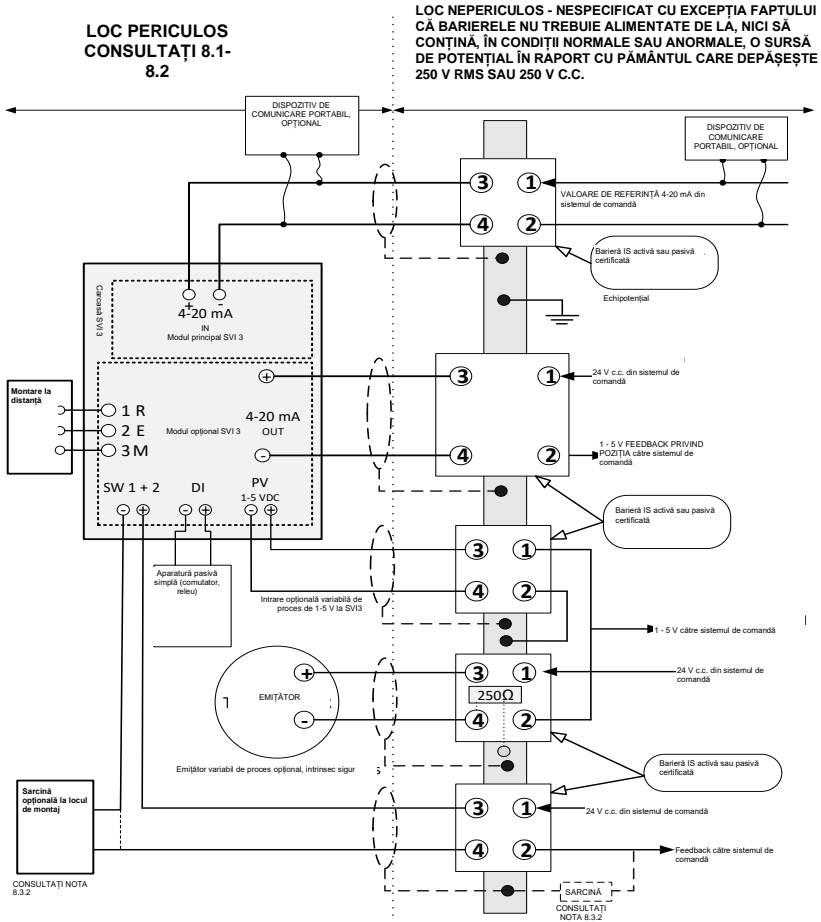
7.4.4 Presiune de intrare

20 – 120 PSIG

Aerul de curățare a instrumentelor sau gazele naturale vor fi sursele de alimentare.

8 Cerințe de cablare pentru instalații intrinsec sigure

Fiecare cablu intrinsec sigur trebuie să includă un scut împământat sau să fie rulat printr-o conductă metalică separată.



8.1 Loc periculos

Consultați eticheta dispozitivului pentru descrierea mediului în care poate fi instalat acesta.

8.2 Cablarea la locul de montaj

Cablarea intrinsecă sigură trebuie să fie realizată cu cablu împământat sau pozată în conductă metalică împământată. (CHAQUE CABLE A SECURITE INTRINSEQUE DOIT INCLURE UN BLINDAGE MIS A LA TERRE OU DOIT FONCTIONNER DANS UN CONDUIT EN METAL SEPRE). Instalarea, inclusiv cerințele de împământare a barierei, trebuie să respecte cerințele de instalare ale țării de utilizare.

Cerințe:

(SUA): ANSI/ISA RP12.6 Instalarea sistemelor intrinsec sigure pentru locații periculoase (clasificate) și Codul electric național, ANSI/NFPA 70.

CSA (Canada): Codul electric canadian Partea 1.

ATEX (UE): Instalațiile intrinsec sigure trebuie instalate conform EN60079-10 și EN60079-14, așa cum se aplică acestea categoriei specifice.

8.2.1 Borne de intrare de la 4 la 20 mA

Aceste borne alimentează SVI3 și sunt echipate pe modulul principal. Aceasta este o componentă standard în cadrul fiecărui produs SVI3.

Parametri entitate/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	900 mW	6.5 nF	1 μH

8.2.2 Modul opțional:

Toate funcțiile enumerate în această secțiune sunt incluse împreună cu perifericele Modulului opțional.

AVERTISMENT: Utilizarea Modulului opțional într-o instalație I.S. va duce la reducerea evaluărilor T din modelul de bază. Pentru valorile nominale, consultați secțiunea 7.1.

8.2.2.1 Borne de ieșire SW

Există două ieșiri de contact izolate independente ale comutatorului etichetate SW#1 și SW#2. Comutatoarele sunt sensibile la polaritate, curentul convențional curge în borna cu plus.

Parametri entitate/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	385 mW	5.1 nF	2.4 μH

8.2.2.2 Bornele de retransmitere poziție (ieșire 0-20 mA)

Retransmiterea poziției returnează poziția măsurată reprezentată de o valoare a curentului cuprinsă între 0-20 mA. Pentru această conexiune se poate utiliza o barieră activă sau pasivă certificată.

Parametri entitate/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	650 mW	9 nF	1 μH

- 8.2.2.3 Borne variabile ale procesului de intrare analogică:
Circuitele AI PV reprezintă o opțiune suplimentară pentru furnizarea unei intrări/semnal transmițător către dispozitivul de poziționare SVI3.

Parametri entitate/NIFW:

U _i	I _i	P _i	C _i	L _i
30 Vdc	125 mA	900 mW	1 nF	0 μH

- 8.2.2.4 Borne de alimentare digitale:
Prin deschiderea sau închiderea intrării circuitului la bornele de intrare digitale, SVI3 poate reacționa în funcție de setările programate de client.

Parametri entitate/NIFW:

U _o	I _o	C _o	L _o	P _o
5.4 Vdc	5.2 mA	64 μF	500 μH	7 mW

- 8.2.2.5 Borne la distanță SVI3:
Funcționalitatea poziției la distanță este concepută pentru a fi utilizată cu senzorul de poziție pentru montare la distanță a dispozitivului Masoneilan SVI-II. Senzorul de poziție pentru montare la distanță SVI-II este vândut separat de dispozitivul de poziționare SVI3 și permite un nivel mai mare de flexibilitate în timpul procesului de instalare. Circuitele de poziționare la distanță se află pe placa opțională SVI3.

Parametri entitate/NIFW:

U _o	I _o	C _o	L _o	P _o
5.4 Vdc	5.8 mA	64 μF	500 μH	8 mW

8.3 Cerințele entității

Capacitatea și inductanța cablului, plus capacitatea (C_i) și inductanța (L_i) neprotejată a aparatului IS nu trebuie să fie mai mari decât capacitatea (C_a) și inductanța (L_a) permise, indicate pe aparatura asociată. Dacă opțiunea cu dispozitiv de comunicare portabil, opțional este utilizată pe partea periculoasă a barierei, atunci trebuie adăugată capacitatea și inductanța dispozitivului de comunicare, iar acesta trebuie să fie aprobat de agenții pentru utilizare în zone periculoase. De asemenea, la ieșirea de curent a echipamentului asociat trebuie să fie inclusă ieșirea de curent a dispozitivului de comunicare portabil.

Barierile pot fi active sau pasive și de la orice producător certificat, atât timp cât acestea respectă parametrii entității enumerați.

8.4 Restricții privind instalarea

Un dispozitiv care a fost instalat anterior fără o barieră I.S. aprobată nu trebuie NICIODATĂ utilizat ulterior într-un sistem intrinsec sigur. Instalarea dispozitivului fără barieră poate deteriora definitiv componentele de siguranță din dispozitiv, ceea ce face ca dispozitivul să nu fie potrivit pentru utilizarea într-un sistem intrinsec sigur.

9 Întreținere și reparații

NOTĂ: Doar personalul calificat are voie să efectueze reparații

AVERTISMENT: PERICOL DE EXPLOZIE– ÎNLOCUIREA COMPONENTELOR POATE FACE IMPROPRIE FOLOSIREA ÎNTR-UN LOC PERICULOS.

REPARAREA CĂILOR PENTRU FLĂCĂRI ALE ECHIPAMENTULUI NU ESTE PERMISĂ.

Adăugarea sau înlocuirea oricăreia dintre piesele de schimb enumerate mai jos sunt singurele reparații pe teren permise. Înlocuiți NUMAI cu piese originale Baker Hughes Masoneilan furnizate de Baker Hughes. Aceasta include ansamblurile menționate aici, dar și șuruburile de montare și garniturile. Nu sunt permise înlocuiri cu piese care nu sunt produse de Masoneilan. Procedurile detaliate de înlocuire sunt descrise în Manualul de instrucțiuni și în fiecare dintre seturile de piese de schimb.

Pentru mai multe informații, contactați Masoneilan Dresser LLC, 12970 Normandy Blvd., Jacksonville FL 32221 SUA. Dresser LLC.

Pentru asistență, contactați cel mai apropiat birou de vânzări, reprezentantul dvs. local sau trimiteți un e-mail la svisupport@bakerhughes.com. Vizitați pagina noastră web la <http://valves.bakerhughes.com/>

Module aprobate pentru piese de schimb:

- Modulul opțional
- Modul de interfață cu utilizatorul
- Capacul interfeței cu utilizatorii nevăzători
- Modulul principal pentru componente electronice
- Capac filetat
- Conector intrare conductă
- Modul pneumatic

10 Întreținerea conexiunii

Modulul principal conține un punct de conectare pentru instalarea unui nou firmware la unitate pe durata ciclului său de viață. Nu este destinată utilizării pe teren și a fost concepută pentru a preveni conectarea la instalația din teren. Această conexiune nu este concepută pentru utilizarea de către clienți.

11 Istoricul reviziilor

Tabelul de mai jos descrie istoricul reviziilor acestui document.

A – adăugat, M – modificat, D – șters

Rev.	Figura, tabelul, capitolul care s-a modificat	A M D	Titlul sau scurtă descriere	Data
-	-	-	Versiune inițială	14.06.2018
A	§8.2.2.1	M	Modificarea parametrului Ci al entității de la 9 nF la 5,1 nF pentru a corespunde proiectului Rev. B	16.08.2018
B	§2 & 4.1	M	Modificarea identificatorului de cod al modelului „G” și „H”, a adăugat o declarație privind înlocuirea NPT	10.12.2020
C	§2 & 4.1	D, M	ECO-0043804 - Notă eliminată privind utilizarea benzii de teflon, a modificat identificatorul de cod model „H” astfel încât să poată fi utilizat orice singur caracter, marcaje actualizate.	05.02.2021
D	§8.2.2	M	Revizuirea parametrilor entității după revizuirea finală IS de către Intertek	26.02.2021
E	§7.1	A	S-a adăugat nomenclatura “UKEX” (PDR ECO-0045230)	09.06.2021
F	§3.1, 7.4.4 & 9	A M	S-au adăugat cerințele pentru Colectorul traseului de evacuare	29.04.2022
G	§2	A	S-a adăugată codul de model “D” = 3, 4	14.06.2022