



Převodník tlaku taveniny

Tlakový převodník 4-20 mA

PT46X4-SIL2 & MDT4XXF-SIL2 models
PT46X4-GCX & MDT4XXF-GCX models

Návod k obsluze



Bezpečnost

Zařízení bylo samocertifikováno společností Dynisco, aby splňovalo požadavky normy ISO 13849-1; tato vlastní certifikace je založena na našem plánu řízení funkční bezpečnosti, interních auditech, vnitřních kontrolách a analýze FMEDA třetí strany od společnosti exida. Nesprávné použití zařízení může zahrnovat následující:

Jakékoli úpravy součástí, technické nebo elektrické úpravy produktu Použití produktu mimo oblasti popsané v tomto návodu
Použití produktu mimo jeho specifikace (viz část Specifikace)

Snímač tlaku může obsahovat jako přenosové médium velmi malé množství rtuti (Hg). Pokud je membrána poškozena, může unikat rtuť. V této řadě se dá použít jako náhrada NaK s označením objednáčím kódu B171 nebo s označením objednáčím kódu B628. NaK je také k dispozici jako volitelná výbava pro jiné tlakové převodníky.

Při vdechnutí nebo požití rtuti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Rtuť je nebezpečný odpad a musí být likvidována v souladu s platnými zákony. DYNISCO přijme vadné tlakové snímače vždy zpět.

Při úniku rtuti použijte vzduchotěsný obal!

Nikdy nepřeppravujte ani neskladujte snímač bez ochranného krytu zajištěného přes membránu snímače. Krátce před instalací odstraňte uzávěr.

Součásti citlivé na ESD. Elektrostatický výboj může poškodit snímač. Přijměte ESD opatření.

Povinnosti uživatele

Provozovatel nebo vlastník většího celkového systému, např. stroj, je odpovědný za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů pro prevenci nehod, které platí pro konkrétní aplikaci.

Záruka a odpovědnost

Veškeré nároky na záruku a odpovědnost zanikají, pokud:

- Výrobek byl používán v rozporu s účelem, ke kterému je určen
- Poškození může být způsobeno nedodržením pokynů v příručce
- Obslužný personál nemá odpovídající kvalifikaci
- Byly provedeny jakékoli úpravy (např. výměna součástí na deskách plošných spojů, pájení atd.)

Likvidace

Výrobek musí být po skončení životnosti řádně zlikvidován.

Funkční popis

Prostřednictvím uzavřeného systému přenosu tlaku plněného kapalinou poskytuje snímač elektrický signál, který je úměrný tlaku taveniny.

Tlak vyvíjený médiem se přenáší na měřicí membránu přes oddělovací membránu a přenosové médium (standardní konfigurace: rtuť) v kapiláře. Vychýlením měřicí membrány se změní odpor tenzometru připojeného k měřicí membráně. Tenzometr je Wheatstoneův můstek. Integrovaný zesilovač generuje elektrický signál (mA) úměrný tlaku.

Specifikace

ELEKTRICKÁ DATA

Konfigurace:	4ramenný Wheatstoneův tenzometr s integrovaným zesilovačem
Výstupní signál:	2-vodič 4-20 mA
Napájecí napětí:	24 V DC (>25mA pro jednotky SIL2; >30mA pro Guardian)
Kalibrační funkce:	80 % +/- 0,5 % výstupu plného rozsahu externím připojením pinů E = CAL a F = GND. Rezero +/- 0,6 % výstupu plného rozsahu externím připojením pinů D = REZERO a F = GND

VLIV TEPLoty

Pouzdro elektroniky

Max. teplota pouzdra:	-2	-25°C až +85°C
Kompenzovaná teplota:	0	0°C až +70°C
Posun nuly kvůli teplotě:		0,02 % f.s./10°C typická změna na krytu elektroniky

Posun nuly v důsledku změny teploty na membráně

MDT420F, MDT460F XPT46X4	25 psi/100 °F typicky (45 psi/100 °C)
(NaK): XPT4184, XPT4194:	36 psi/100 °F typicky (65 psi/100 °C)
(T80): Označení volitelného vybavení	100 psi/100 °F typicky (180 psi/100 °C)

Specifikace maximální teploty membrány (v kontaktu s médiem)

MDT420F, MDT460F, DYN-X-MA, XPT46X4, EPR4, PT4674, PT4654XL,
(kód varianty T80) Maximální teplota 400 °C (750 °F) na membráně
(kód varianty B628 a B171) – náplň NAK

Maximální teplota 538°C (1000°F) na membráně
XPT4184, XPT4194 (kód varianty B106 – olejová náplň)

Maximální teplota 275°C (525°F) nepřetržitě používání na membráně

POŽADAVKY EMC

- Odpovídá CE v souladu se směrnicí EMC
- Emitované rušení DIN EN 50081-1 (obytné prostory)
- Odolnost DIN EN 50082-2 (průmyslová oblast)

ENVIRONMENTÁLNÍ

Stupeň krytí IP54

MATERIÁLY

- MDT420F, MDT460F, XPT46X4, XPT4184, XPT4194, (kód volitelného vybavení T80)
- Membrána 15-5PH Mat. č. 1.4545 s povlakem DyMax®
- Představec 17-4PH Mat. č. 517400
- PT4654XL (B171 kód volitelného vybavení)
- Membrána Inconel 718

MONTÁŽNÍ MOMENT

- Max. 56.5 Nm (500 inch-lbs.)
- Min. 11.3 Nm (100 inch-lbs.)

TLAKOVÉ LIMITY

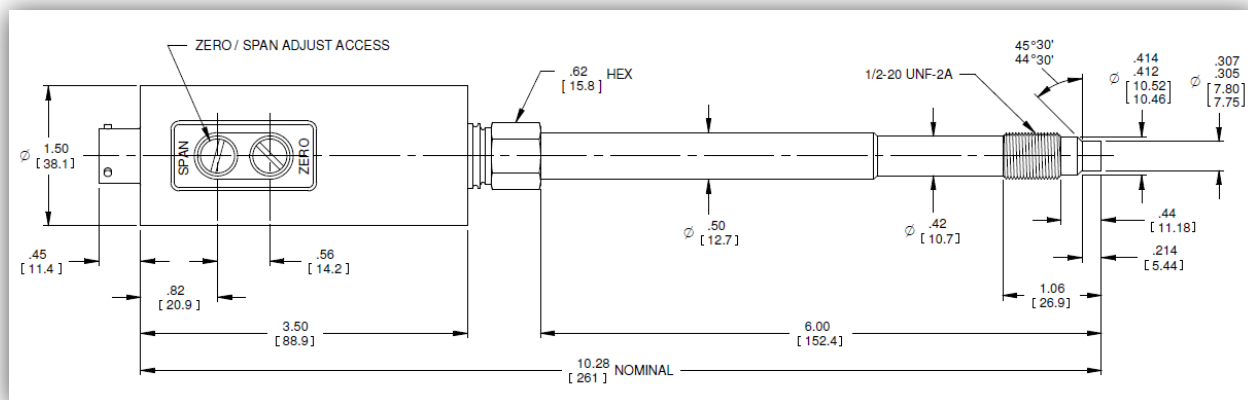
Max. přetížení (bez ovlivnění provozních dat)

- Rozsah <1000 BAR / 15 000 PSI 2 X Rozsah tlaku
- Rozsah 1400 BAR / 20 000 PSI 1750 BAR / 25 000 PSI
- Rozsah 2000 BAR / 30 000 PSI 2400 BAR / 35 000 PSI

Tlak roztržení

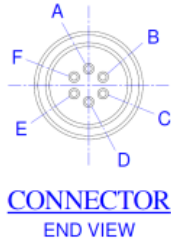
- 6 X Rozsah tlaku Max 3000 BAR / 40 000 PSI

Rozměry



Přřazení připojení

4-20mA (SIL2) (6-Pin Konektor)



CONNECTOR WIRING mA	
PIN	FUNCTION
A	SIGNAL+/ EXCITATION +
B	SIGNAL-/ EXCITATION -
C	N/C
D	REZERO +
E	RCAL +
F	RCAL - / REZERO -

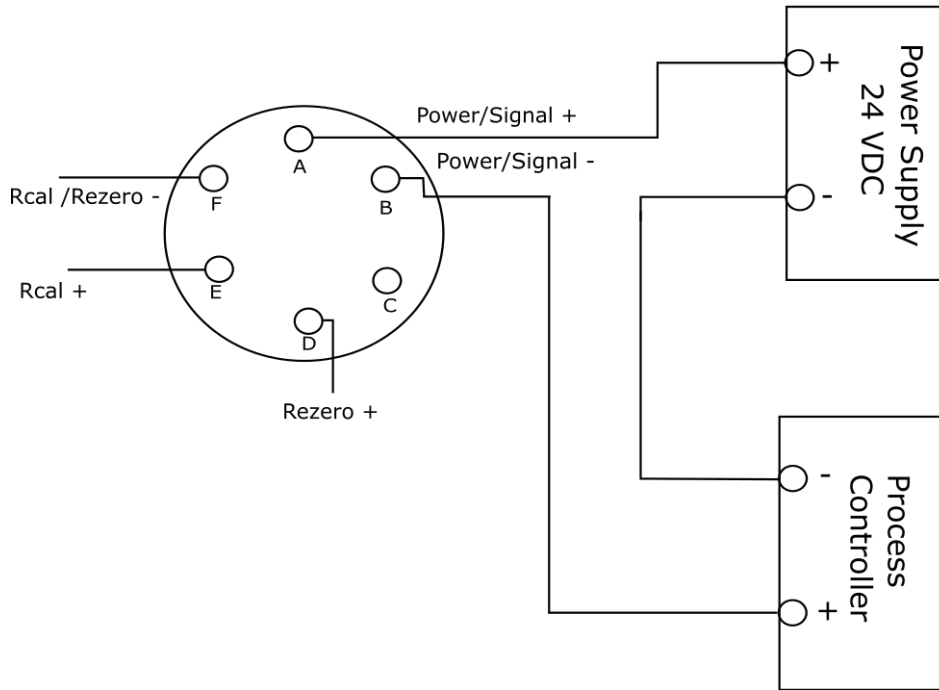
4-20 mA s Guardian relé (GCX) (8-pin konektor)



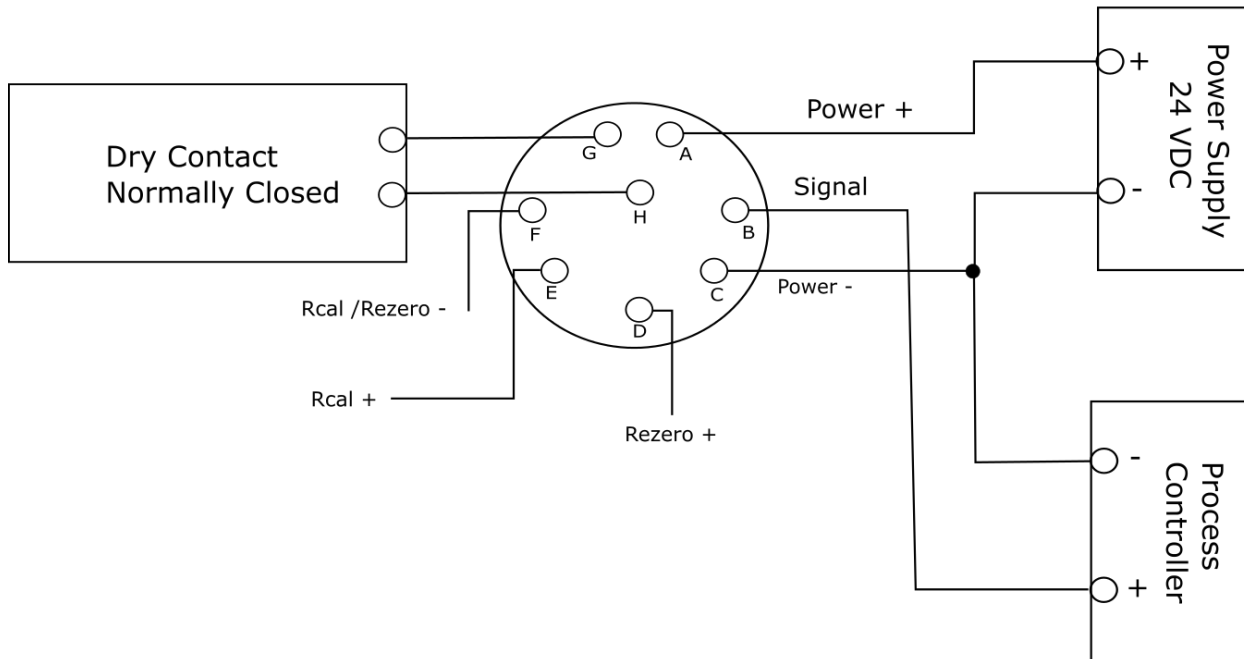
CONNECTOR WIRING 4-20mA	
PIN	FUNCTION
A	POWER +
B	SIGNAL -
C	POWER -
D	REZERO +
E	RCAL +
F	RCAL-/REZERO -
G	RELAY CONTACT
H	RELAY CONTACT

Příklady zapojení

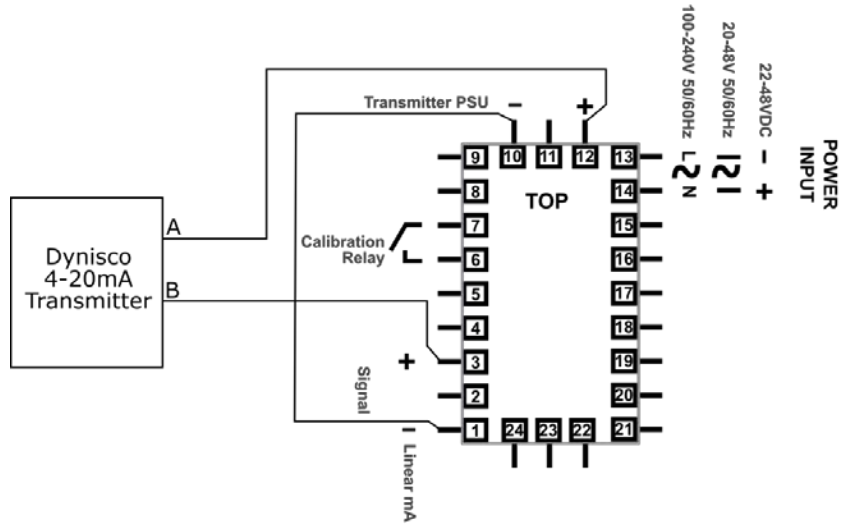
4-20 mA WIRING EXAMPLE (6-PIN CONNECTOR)



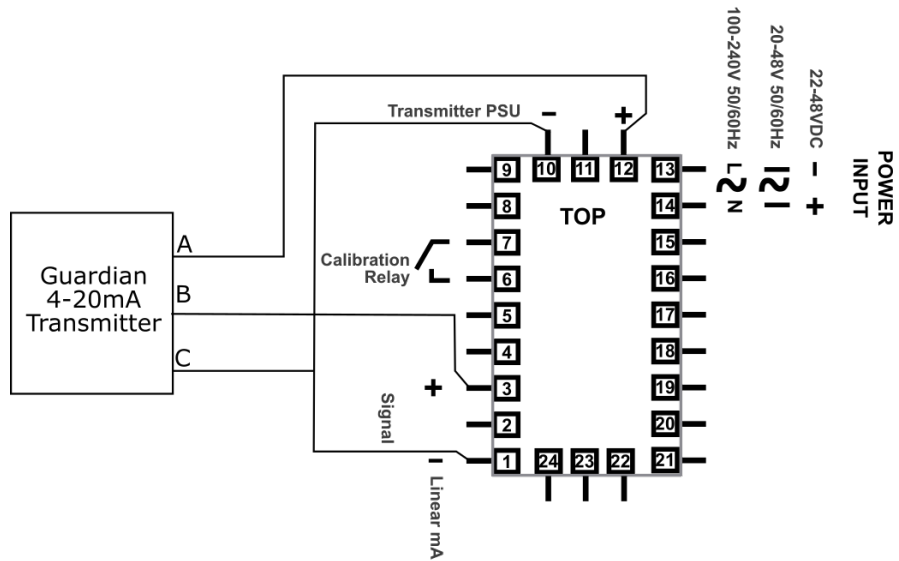
4-20 mA WITH GUARDIAN RELAY WIRING EXAMPLE (8-PIN CONNECTOR)



SIL 2 Amplifier / Indicator Wiring Dynisco 1480/1490/UPR 900/ATC 990



Guardian / Indicator Wiring



Uvedení do provozu

KALIBRACE NULOVÉHO BODU PO INSTALACI

Výstup snímače musí být po instalaci vynulován při nulovém tlaku, aby se korigovaly vlivy teploty a také orientace, kroutící moment, boční zatížení atd. Všechny tyto vlivy lze kompenzovat nastavením nulového bodu na 4 mA poté, co se stroj stabilizoval na Provozní teplota. Níže uvedené nulovací postupy se doporučují až poté, co se procesní teplota stabilizuje, procesní připojení je utaženo na specifikovaný moment a pouzdro elektroniky snímače je trvale instalováno (v případě snímačů s pružnou kapilárou).

Nulová funkce může být provedena jednou ze dvou metod:

1. Rezero pouze pomocí potenciometrů, nazývané "Local rezero"
2. Rezero elektrickým zkratováním pinů „D“ a „F“ na konektoru, nazývané „Remote rezero“ Tyto tyto dva způsoby NEJSOU na sobě nezávislé. Offsety z úpravy Local rezero jsou přidány k těm z Remote rezero.
3. **VAROVÁNÍ:** Během rezero nesmí být na senzor vyvíjen žádný tlak, bez ohledu na to, která metoda je použita. Opětovné vynulování s použitím tlaku může vytvořit nebezpečný stav. Senzor, který byl znovu vynulován s aplikovaným tlakem, bude indikovat, že v systému není žádný tlak, dokud je tento tlak přítomen.

Místní metoda Rezero s nastavením nulového potenciometru:

Pokyny krok za krokem pro nastavení výstupu 4 mA při nulovém tlaku.

1. Snímač je instalován do tlakového portu, utažený pomocí ruky.
2. Tlakový port se zahřeje na požadovanou provozní teplotu.
3. Snímač se nechá na temperovat při této teplotě po dobu 30 minut.
4. Snímač je utažen momentovým klíčem na 25 Nm (maximálně 56,5 Nm.)
5. Zkontrolujte, že tlak na tlakovém portu i membráně snímače je nulový.
6. Hodnota mA z tlakového převodníku se nastavuje nulovým potenciometrem až do hodnoty 4 mA.

POZNÁMKA: Pokud místní rezero nemůže nastavit výstup na 4 mA, existují dvě možnosti příčiny tohoto problému. Buď je vadný snímač nebo bylo použito předchozí vzdálené rezero. Tento posun musí být poté vymazán. Vymažte vzdálené rezero pomocí kroků 5 až 8 níže.

Metoda Remote Rezero s elektricky zkratovanými piny „D“ a „F“:

Pokyny krok za krokem pro nastavení výstupu 4 mA při nulovém tlaku.

1. Snímač je instalován do tlakového portu, utažený pomocí ruky.
2. Tlakový port se zahřeje na požadovanou provozní teplotu.
3. Snímač se nechá na temperovat při této teplotě po dobu 30 minut.
4. Snímač je utažen momentovým klíčem na 25 Nm (maximálně 56,5 Nm.)
5. Zkontrolujte, že tlak na tlakovém portu i membráně snímače je nulový.
6. Vodiče, které jsou připojeny k pinům D a F, jsou připojeny na 1 sekundu a poté rozpojeny.
7. Hodnota na displeji tlaku je potvrzena jako 0, pokud ne, přejděte ke kroku 8.
8. Hodnota mA z tlakového převodníku se nastavuje nulovým potenciometrem až do hodnoty 4 mA.



NASTAVENÍ ROZPĚTÍ - POTENCIOMETR - SPAN

VAROVÁNÍ: NEPOUŽÍVEJTE POTENCIOMETR ROZSAHU BEZ SCHVÁLENÉHO A CERTIFIKOVANÉHO KALIBRÁTORU ZDROJE TLAKU.

CITLIVOST nebo rozpětí snímače byly zkalibrovány ve výrobě a zřídka vyžadují úpravy. V nepravděpodobném případě, že je plný výkon na stupnici pochybný, musí být senzor zkontrolován proti kalibrovanému zdroji tlaku. Úpravy rozsahu lze provést pouze při použití známého kalibrovaného plného tlaku na snímač.

VAROVÁNÍ!

Nastavení potenciometru rozpětí bez použití kalibrovaného tlakového zdroje může vést k chybám kalibrace, které budou vyžadovat vrácení senzoru společnosti Dynisco k úplné kalibraci.

Nenastavujte potenciometr Span při zapnutém Rcal!

Nastavení rozpětí by nikdy nemělo být prováděno, aniž byste nejprve vynulovali snímač pomocí nulového potenciometru.

NULOVÝ A ROZPĚTNÝ POSTUP

1. Připojte napájecí zdroj a čtecí elektroniku k senzoru.
2. Při uvádění do provozu na pracovním stole s pístovým hydraulickým tlakoměrem nebo vlastní kalibrační pumpou se ujistěte, že tlaková přípojka je bez netěsností.
3. Zapněte napájení snímače a sledujte výstup s nulovým tlakem. Výstup by měl ukazovat nulový tlak. Pokud ne, pokračujte krokem 4.
4. Provedení funkce nulování.
 - i. Demontujte těsnicí šroub nulového potenciometru.
 - ii. Pomocí plochého mikro šroubováku nastavte potenciometr.
 - iii. Vraťte těsnicí šroub zpět.

Další krok by měli provádět pouze kvalifikovaní jednotlivci. Senzor byl z výroby kalibrován pomocí vysoce přesných generátorů tlaku. Nastavení rozpětí by se mělo provádět pouze na kalibrovaném generátoru tlaku při 100 % FS.

5. Použijte plný tlak a ověřte výstup. Pokud je indikace výstupu nesprávná, upravte rozpětí potenciometr.



RCAL VÝSTUP

K dispozici je výstup pro kalibraci bočníku/Rcal. Rcal je metoda generování elektrického výstupu, který odpovídá elektrickému výstupu, který by byl dán v reakci na aplikovaný tlak. Rcal je normálně nastaveno na 80%FS, takže všechny podobné senzory se kalibrují ve stejném bodě, aby se usnadnila zaměnitelnost.

Piny Rcal na snímači jsou normálně ponechány otevřené. Když jsou piny elektricky zkratovány, snímač bude simulovat aplikovaný tlak 80 % plného výstupu snímače. To eliminuje potřebu těžkopádného kalibrovaného zdroje tlaku při škálování souvisejících přístrojů.

Účelem Rcal je umožnit přizpůsobení senzoru tlakovému indikátoru/kontroléru pomocí „dvoubodové kalibrace“. (Dva body definují čáru.) Nastavení přístroje tímto způsobem je mnohem přesnější díky úpravě posunu jednoho bodu.

Když je snímač plně nainstalován a stroj má provozní teplotu může být panelový indikátor „vynulován“ pomocí jakéhokoli mechanismu, který jej vynuluje. Poté mohou být piny Rcal na snímači zkratovány, aby se simuloval tlak 80 % plného rozsahu, aby se dokončila kalibrace a umožnilo se nastavení rozpětí indikátoru.

VAROVÁNÍ! Nenastavujte potenciometr Span s aktivovaným Rcal. Signál Rcal je pevné napětí přidané k nulovému výstupu. Není ovlivněn nastavením potenciometru Span!

VYHNĚTE SE STUDENÝM STARTŮM!

U plastů může dojít k poškození jak snímače, tak extrudéru, pokud se extrudér nezahřeje na provozní teplotu před zahájením provozu stroje. Před spuštěním pohonu extruderu musí být poskytnuta dostatečná „doba temperace“, aby plast přešel z pevného do roztaveného stavu.

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dynisco nabízí široký sortiment příslušenství navrženého tak, aby usnadnilo měření tlaku nebo teploty v každé fázi, od přizpůsobení stroje pro přijetí senzoru přes instalaci až po vyjmutí, uskladnění a opravu. Běžné příslušenství doporučené pro použití se senzory značky Dynisco je uvedeno níže:

- K dispozici jsou indikátory tlaku a ovladače, kontaktujte společnost Dynisco nebo navštivte www.dynisco.com pro více podrobností.
- K dispozici jsou simulátory, které mohou nahradit většinu tlakových převodníků. Simulátor zjednodušuje on-line odstraňování problémů s tenzometrickými převodníky, kondicionéry signálu a indikátory Dynisco. Kontaktujte Dynisco nebo navštivte www.dynisco.com pro více podrobností.
- Držák pro montáž elektroniky (součástí se senzory s flexibilním stonkem) Dynisco p/n 200941
- Hliníkový ochranný kryt membrány, 1/2 - 20 UNF - 2A Dynisco p/n 598000
- Směs proti zadření, dostupná z různých zdrojů
- Těsnění a O-kroužky

Popis	Dynisco P/N
Rozšířená měděná distanční vložka pro tlakový port snímače tlaku taveniny	633511
Rozšířená hliníková vložka pro tlakový port snímače	633523
Tlaková armatura snímače X243 Stříbrný O – kroužek	652116
Flexitalické těsnění pro vynikající těsnění snímače	620021

- Měřicí zátky: (Slouží k ověření, že montážní otvor snímače byl správně opracován a vyčištěn.)

Popis	Dynisco P/N
Záslepka 12" 1/2 - 20 UNF	200908
Záslepka 6" 1/2 - 20 UNF	200984
6" otvorová Záslepka	201908

- Dykem Blue (Používá se se měrkou k potvrzení a správnosti instalačního otvoru.) Dynisco p/n 200910.

- **Závitová sada pro zhotovení montážního otvoru snímače**
 - Obrábění montážního otvoru: Sada nástrojů pro obrábění montážního otvoru snímače 1/2 - 20 UNF, Dynisco p/n 200925. Sada nástrojů pro obrábění otvoru pro montáž snímače obsahuje všechny potřebné vrtáky a závitníky pro přípravu standardního 1/2 - 20 UNF montážního otvoru převodníku. Sada obsahuje speciální pilotní vrták potřebný k opracování 45stupňového sedadla. Všechny nástroje obsažené v této sadě jsou vyrobeny z prvotřídní vysoce pevné nástrojové oceli. Ohledně sad nástrojů pro jiné konfigurace portů



- Náhradní vrták 29/64 (součástí sady obráběcích nástrojů) Dynisco p/n200924
- **Čištění: Čistící sada pro údržbu a kontrolu montážního otvoru 1/2 - 20 UNF**, Dynisco p/n 200100. Sada nástrojů pro čištění byla navržena pro použití při odstraňování přebytečného plastu z montážních otvorů pro senzory tlaku a teploty. Instalace snímačů do nesprávně vyčištěných nebo dimenzovaných otvorů je jednou z hlavních příčin poškození snímačů. Ohledně sad nástrojů pro jiné konfigurace portů se obraťte na výrobce.





- Sestavy kabelů zajišťují elektrické připojení snímače k přístrojovému vybavení displeje. Sestavy se skládají z protikusového konektoru snímače a délky stíněného 6vodičového kabelu s odizolovanými vodiči.
- 6 pinové (Bendix PT06A - 10 - 6S (SR) konektor) kabelové sestavy pro 6 pin snímače

Délka (ft)	Dynisco P/N
10	929008
20	929020
40	929022
60	929024
80	929025
100	929026

- 8 pinové (Bendix PC06A - 12 - 8S (SR) konektor) kabelové sestavy pro 8 pin senzory

Length (ft)	Dynisco P/N
10	801728
20	801729
40	802002
80	802003

Nákres 8pinového kabelu najdete na straně 21.

Příslušenství pro dovybavení snímače ke stávající kabeláži:

1' Kabelová sestava

Pro přizpůsobení 6pinových snímačů stávajícímu spojovacímu konektoru a kabeláži pro 8pinové snímače, Dynisco p/n 800860

Pouze konektor:

Kabelový 6kolíkový konektor, Dynisco p/n 711170

Kabelový 8kolíkový konektor, Dynisco p/n 710700

6 vodičů, 22 AWG, opletený RFI stíněný kabel, plášť z termoplastické pryže, Dynisco p/n 800024

Bulk cable: Teflonem potažený kabel, 6 vodičů pro vysokoteplotní aplikace, Dynisco p/n 800005



Popis Délka kabelu (stopy) Číslo dílu Dodávka

- Konektory:
 - Bendix PT06A - 10 - 6S (SR) 6 zásuvka, držák na kabel, Dynisco p/n 711600
- Termočláňkové konektory:
 - Termočláňek typu J, pouze zásuvkový konektor, Dynisco p/n 753000
 - Termočláňek typu J, pouze samec konektor, Dynisco p/n 753001
 - Termočláňek typu K, pouze zásuvkový konektor, Dynisco p/n 753007
 - Termočláňek typu K, pouze samec konektor, Dynisco p/n 753008
- Prodlužovací vodič termočláňku... Dostupné z různých zdrojů
- Adaptér 1/2-20 typu L

Lze objednat adaptér, který umožní montáž jednotky 1/2-20 do konfigurace portu Button Seal. Poradte se s výrobcem, protože jsou vyrobeny na zakázku.

Guardian Series

Přehled

Tato příručka je určena k pokrytí aplikací podle ISO 13849-1. Pro aplikace podle norem IEC 61508, 61511 nebo 62061 se prosím obraťte na společnost Dynisco. Tato část se týká pouze jednotek Guardian, které jsou označeny příponou GCX v čísle modelu.

Struktura jednotky

Převodník řady Guardian se skládá z tlakového senzoru a integrovaného elektronického modulu. Modul generuje vyrovnávací výstup a také reléový výstup, který signalizuje, když nastane nebezpečný stav. Řada Guardian má hodnocení PL ,c' (podle ISO 13849-1) při použití v architektuře kategorie 1 a hodnocení PL'd při použití v architektuře kategorie 3.

Během normálního provozu je bezpečnostní relé sepnuto. Relé se rozezne, když je detekováno nefunkční měřidlo. Tlak nad určitou hodnotu (tovární nastavení v krocích po 10 %) nebo přerušení napájení také způsobí rozepnutí bezpečnostního relé.

Zamýšlené použití

Snímač řady Guardian byl navržen tak, aby poskytoval ochranné opatření. Toho bylo dosaženo zamezením a kontrolou systematických a náhodných selhání.

Tento produkt bude:

Změřte tlak a zajistěte výstup bezpečnostního relé. Protože se používá k provedení ochranného opatření, měl by být tento snímač používán pouze pro monitorování tlaku a nikoli pro řízení procesu. Osvědčené postupy deklarují, že bezpečnost a kontrola musí být na sobě nezávislé.

Snímač řady Guardian detekuje mnoho hardwarových poruch včetně přerušení nebo zkratu v měřicím přístroji a v případě přetlaku. Pokud dojde k některé z těchto poruch, výstupní relé se rozezne. Je odpovědností uživatele připojit toto relé k systému tak, aby při rozepnutí tohoto relé uvedlo systém do bezpečného stavu.

Tento poruchový stav není blokován. Je na uživateli, aby tuto chybu v případě potřeby zablokoval.

Povinnosti uživatele

Provozovatel nebo vlastník většího celkového systému, např. stroj, je odpovědný za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů pro prevenci nehod, které platí pro konkrétní aplikaci.



Hodnocení funkční bezpečnosti (jak je definováno v EN ISO 13849-1):

Typ zařízení:	A
Úroveň výkonu (PL):	C- při použití v architektuře Kategorie 1 D- když jsou nainstalovány dva v konfiguraci 1oo2 na kategorii 3

Doporučené postupy

Tento převodník řady Guardian musí být nainstalován tak, aby otevření výstupního relé uvedlo systém do bezpečného stavu. V tomto bezpečném stavu by měl být přístroj, který monitoruje tlak, ponechán v provozu.

Tato chybová indikace není zablokovaná. Pokud je nutné zablokovat chybu, dokud nebude ručně resetována, je za to odpovědný uživatel.

Při spouštění a v pravidelných intervalech by měl být bezpečnostní systém testován, aby byla zajištěna správná funkce. To bude vyžadovat použití tlaku na snímač řady Guardian, který je nad bezpečnou úrovní, ale nižší než maximální tlak. Ověřte, že bylo spuštěno ochranné opatření, aby byl stroj uveden do bezpečného provozního stavu.

Bezpečnostní opatření při instalaci

Ujistěte se, že je relé Guardian připojeno k zařízení, které se řídí těmito pokyny:

- max. Spínané napětí 200 VDC
- max. Spínací proud 500 mA

Neznámé jalové zátěže, kapacitní nebo indukční, mohou relé poškodit.

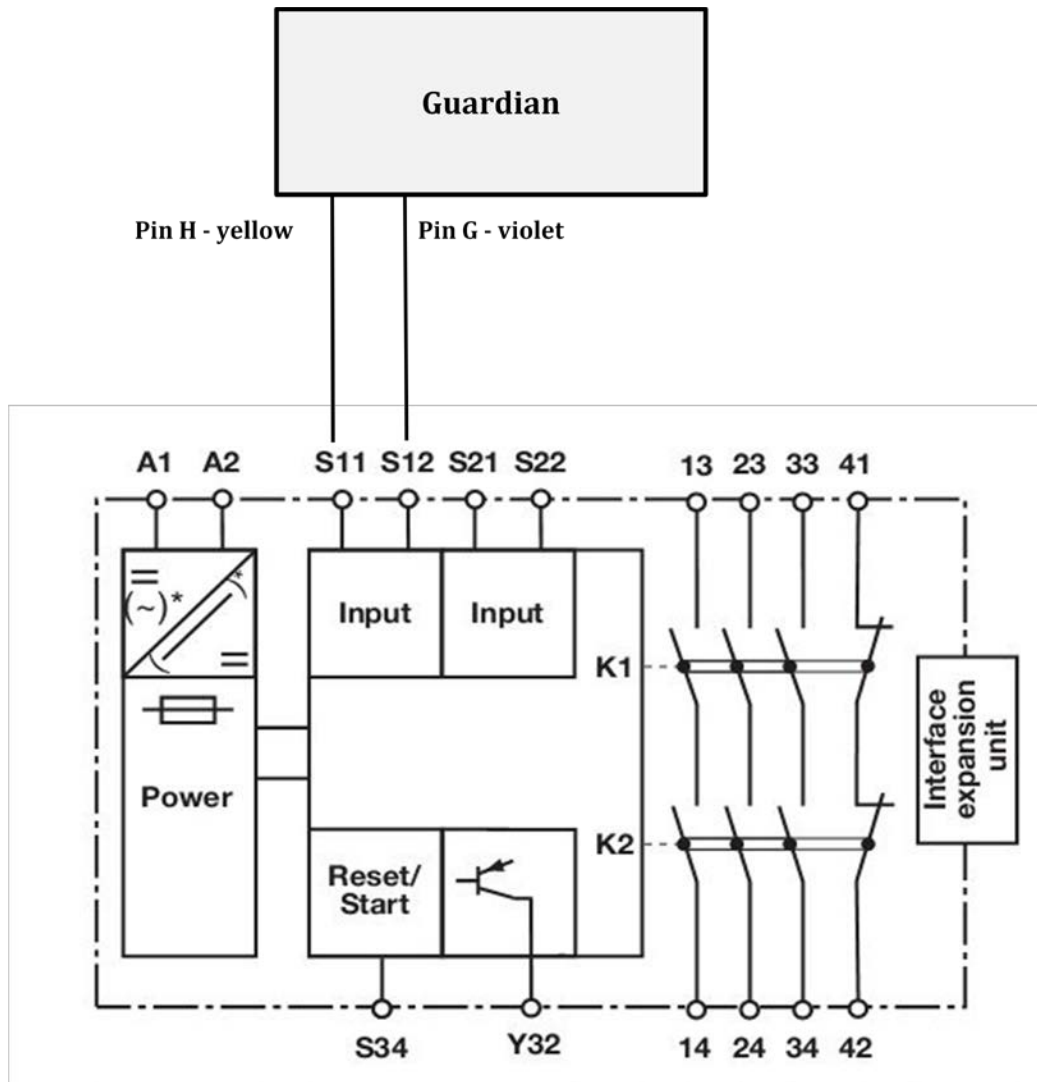
V případě indukční reaktivní zátěže lze mezi piny G a H umístit diodu jako ochranu. Polaritu diody je nutné zvolit podle polaritu napájení a externích bezpečnostních spínačů.

Následující seznam obsahuje výběr zařízení, která jsou vhodná pro použití s relé Guardian. Relé v tomto seznamu mají spínací proud <500 mA.

Seznam povolených bezpečnostních relé:

Výrobce	Série/model	Špičkový proud	Poznámky
Pilz	PNOZ s4	200mA	
Dold	Safemaster (eg. LG5925/BG5925)	200mA	Úspěšně otestováno
Sick	UE43-3AR/ UE43-4AR	250mA	
Riese	SAFE C SAFE Flex SAFE TN, SAFE TA, SAFE TR, SAFE TU SAFE T ON RS-NAGA RS-NAGAO SAFE 4 eco	<< 500 mA	Řada Safe 4 má vysoké spínací proudy a poškodila relé Guardian

V případě, že zařízení není uvedeno výše, vyžádejte si potvrzení od výrobce, že zařízení splňuje naše směrnice o napětí a proudu. V případě pochybností je třeba se vyhnout přímému propojení v napájecím vedení. Výhodné je nepřímé propojení, jak je popsáno v instalačních pokynech většiny výše uvedených modelů. (viz následující příklad).



Použití kvalifikovaného personálu

Výrobek smí montovat, instalovat, konfigurovat, uvádět do provozu, provozovat a udržovat pouze osoby s prokázanými dovednostmi. Osoby s prokázanými dovednostmi mají patřičné zkušenosti s ovládáním zařízení, systémů, zařízení a strojů v souladu s obecnými normami a směrnicemi pro bezpečnostní techniku.

Je odpovědností uživatele zaměstnávat pouze pracovníky, kteří:

- Znát základní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví a prevence úrazů
- Přečetli si a porozuměli bezpečnostním pokynům uvedeným v tomto popisu
- Mít dobrou znalost obecných a specializovaných norem platných pro konkrétní aplikaci



Záruka a odpovědnost

Veškeré nároky na záruku a odpovědnost zanikají, pokud:

- Výrobek byl používán v rozporu s účelem, ke kterému je určen
- Poškození může být způsobeno nedodržením pokynů v návodu
- Obslužný personál nemá odpovídající kvalifikaci
- Byly provedeny jakékoli úpravy (např. výměna součástí na deskách plošných spojů pájení atd.)

Likvidace

Výrobek musí být po skončení životnosti řádně zlikvidován.

Funkční popis

Parametry FMEDA

MTTR	24 hodin
MTTF _d	434 až 526 let nebo „více“
If further data is required, please contact Dynisco.	

Integrované mechanismy detekce poruch

- **Výstup senzoru nad nastavenou hodnotou:** Pokud se výstup senzoru zvýší nad definovanou nastavenou hodnotu (tovární nastavení v krocích po 10 %), otevře se bezpečnostní výstup.
- **Otevřený snímač:** Pokud se snímač otevře, otevře se bezpečnostní relé.
- **Přerušení napájení:** Pokud dojde k přerušení napájení jednotky, přejde automaticky do bezpečného stavu (otevřeno).

Připojení bezpečnostního relé

Specifikace relé

- Max. spínané napětí: 200 Vdc
- Max. spínací proud: 0,5A

Ochrana relé

- Pojistka 250 mA s sériovým odporem 20 ohmů



Odstraňování problémů

Chyba	Možná příčina	Rozlišení
Bez signálu	<p>Přerušeni kabelu nebo špatný kontakt</p> <p>Žádné napájecí napětí</p>	<p>Zkontrolujte kabel a kontakt nebo je vyměňte</p> <p>Zkontrolujte napájecí napětí a ujistěte se, že relé po odpojení napájení vypne</p>
Silný posun nuly při instalaci	<p>Nesprávně vyrobený montážní otvor (chyba zarovnání)</p> <p>Příliš vysoký montážní moment</p>	<p>Zkontrolujte otvor zkušebním šroubem, v případě potřeby upravte pomocí nástroje Nastavte na max. Montážní moment 50 Nm</p>
Žádná změna signálu i přes nárůst tlaku	<p>Vytváření zátky v přední části membrány</p> <p>Špatné zapojení, přetržení kabelu nebo špatný kontakt</p> <p>Žádné napájecí napětí</p> <p>Vnitřní selhání</p>	<p>Zkontrolujte montážní otvor; odstraňte ztuhlý plast</p> <p>Odešlete převodník tlaku společnosti DYNISCO k opravě</p> <p>Zkontrolujte kabel a kabeláž a opravte nebo vyměňte</p> <p>Pokud je relé rozepnuté, Zkontrolujte napájecí napětí. Pokud je relé sepnuto, potvrďte, že se relé rozepne, když je odpojeno napájení. Pokud se otevře, pokračujte podle rozlišení pro „vnitřní selhání“</p> <p>Použijte Rcal, pokud se relé nerozepne, pošlete tlakový převodník do DYNISCO k opravě. Pokud se relé otevře, vyjměte snímač a palcem lehce zatlačte na membránu. Pokud výstup nereaguje, vraťte se k Dynisco pro diagnostiku.</p>

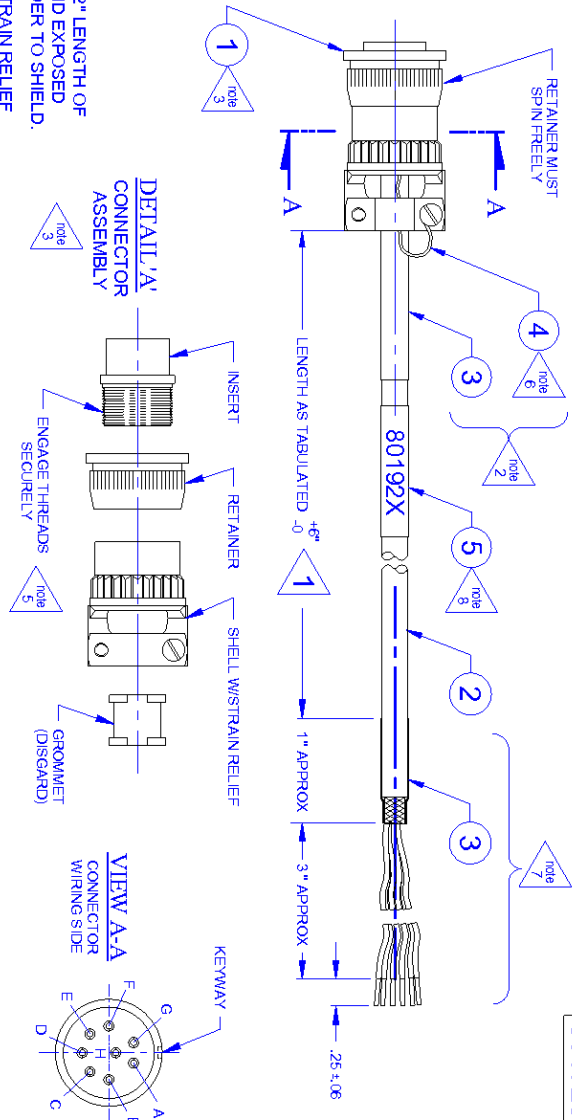


Chyba	Možná příčina	Rozlišení
Relé otevřené (pouze Guardian)	<p>Tlak nad továrně definovanou bezpečnostnou úroveň</p> <p>Žádné napájecí napětí</p> <p>Poškozený snímač tlaku</p>	<p>Uvolněte tlak na PT</p> <p>Pokud je relé rozepnuté, Zkontrolujte napájecí napětí. Pokud je relé sepnuto, potvrďte, že se relé rozepne, když je odpojeno napájení.</p> <p>Odešlete snímač na opravu</p>

REV	ECO	BY	APP	DATE
A	37277	DRG	MPL	02/22/11

801728-729

CONNECTOR WIRING	PIN	CONDUCTOR
A	1	WHITE
B	2	RED
C	3	GREEN
D	4	BLACK
E	5	BLUE
F	6	ORANGE
G	7	VIOLET
H	8	YELLOW



- NOTES:
1. CUT CABLE TO REQUIRED LENGTH +6".
 2. STRIP CABLE JACKET BACK 1/2". CUT A 2" LENGTH OF BUSSWIRE (ITEM 4) WRAP ONCE AROUND EXPOSED SHIELD CLOSE TO CABLE JACKET, SOLDER TO SHIELD.
 3. CONNECTOR (ITEM 1) SLIDE SHELL W/STRAIN RELIEF THEN RETAINER OVER CABLE AND BUSSWIRE. DISCARD GROMMET. REFER TO DETAIL 'A'.
 4. REMOVE SHIELD BEYOND BUSSWIRE. STRIP AND TIN WIRES 1/8" AND SOLDER TO CONNECTOR PINS PER WIRING.
 5. TIGHTEN THE INSERT INTO THE SHELL USING A GRIPPING TOOL (i.e. SOFT JAW PLIERS (DO NOT LEAVE TOOLING MARKS)). ENSURE THAT THE RETAINER SPINS FREELY.
 6. WRAP BUSSWIRE AROUND STRAIN RELIEF SCREW OF CONNECTOR AND SECURE IN PLACE.
 7. ON OTHER CABLE END, STRIP CABLE JACKET BACK APPROX 3-1/2". STRIP WIRE JACKET BACK 1/4" AND TIN LEADS. INSTALL A 1" LENGTH OF SHRINK TUBING OVER CABLE JACKET AND EXPOSED SHIELD AS SHOWN.
 8. MARK CABLE MARKER WITH ASSEMBLY PART NUMBER THEN INSTALL ONTO CABLE TO WITHIN 6" OF CONNECTOR.

PART NO.	LENGTH
801728	10 ft
801729	20 ft

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
5	938024	CABLE MARKER	1
4	912004	BUSS WIRE, 22 AWG	3"
3	810010	HEAT SHRINK TUBING	3"
2	800775	CABLE, 8 COND, 22 GA	A/R
1	710700	CONN PC06A-12-8S (SR)	1

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	
1. FRACTIONS 1/16, 1/32, 1/64	±.005
2. DECIMALS 1.000, 1.001, 1.002, 1.003, 1.004, 1.005, 1.006, 1.007, 1.008, 1.009, 1.010, 1.011, 1.012, 1.013, 1.014, 1.015, 1.016, 1.017, 1.018, 1.019, 1.020, 1.021, 1.022, 1.023, 1.024, 1.025, 1.026, 1.027, 1.028, 1.029, 1.030, 1.031, 1.032, 1.033, 1.034, 1.035, 1.036, 1.037, 1.038, 1.039, 1.040, 1.041, 1.042, 1.043, 1.044, 1.045, 1.046, 1.047, 1.048, 1.049, 1.050, 1.051, 1.052, 1.053, 1.054, 1.055, 1.056, 1.057, 1.058, 1.059, 1.060, 1.061, 1.062, 1.063, 1.064, 1.065, 1.066, 1.067, 1.068, 1.069, 1.070, 1.071, 1.072, 1.073, 1.074, 1.075, 1.076, 1.077, 1.078, 1.079, 1.080, 1.081, 1.082, 1.083, 1.084, 1.085, 1.086, 1.087, 1.088, 1.089, 1.090, 1.091, 1.092, 1.093, 1.094, 1.095, 1.096, 1.097, 1.098, 1.099, 1.100, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.106, 1.107, 1.108, 1.109, 1.110, 1.111, 1.112, 1.113, 1.114, 1.115, 1.116, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.121, 1.122, 1.123, 1.124, 1.125, 1.126, 1.127, 1.128, 1.129, 1.130, 1.131, 1.132, 1.133, 1.134, 1.135, 1.136, 1.137, 1.138, 1.139, 1.140, 1.141, 1.142, 1.143, 1.144, 1.145, 1.146, 1.147, 1.148, 1.149, 1.150, 1.151, 1.152, 1.153, 1.154, 1.155, 1.156, 1.157, 1.158, 1.159, 1.160, 1.161, 1.162, 1.163, 1.164, 1.165, 1.166, 1.167, 1.168, 1.169, 1.170, 1.171, 1.172, 1.173, 1.174, 1.175, 1.176, 1.177, 1.178, 1.179, 1.180, 1.181, 1.182, 1.183, 1.184, 1.185, 1.186, 1.187, 1.188, 1.189, 1.190, 1.191, 1.192, 1.193, 1.194, 1.195, 1.196, 1.197, 1.198, 1.199, 1.200, 1.201, 1.202, 1.203, 1.204, 1.205, 1.206, 1.207, 1.208, 1.209, 1.210, 1.211, 1.212, 1.213, 1.214, 1.215, 1.216, 1.217, 1.218, 1.219, 1.220, 1.221, 1.222, 1.223, 1.224, 1.225, 1.226, 1.227, 1.228, 1.229, 1.230, 1.231, 1.232, 1.233, 1.234, 1.235, 1.236, 1.237, 1.238, 1.239, 1.240, 1.241, 1.242, 1.243, 1.244, 1.245, 1.246, 1.247, 1.248, 1.249, 1.250, 1.251, 1.252, 1.253, 1.254, 1.255, 1.256, 1.257, 1.258, 1.259, 1.260, 1.261, 1.262, 1.263, 1.264, 1.265, 1.266, 1.267, 1.268, 1.269, 1.270, 1.271, 1.272, 1.273, 1.274, 1.275, 1.276, 1.277, 1.278, 1.279, 1.280, 1.281, 1.282, 1.283, 1.284, 1.285, 1.286, 1.287, 1.288, 1.289, 1.290, 1.291, 1.292, 1.293, 1.294, 1.295, 1.296, 1.297, 1.298, 1.299, 1.300, 1.301, 1.302, 1.303, 1.304, 1.305, 1.306, 1.307, 1.308, 1.309, 1.310, 1.311, 1.312, 1.313, 1.314, 1.315, 1.316, 1.317, 1.318, 1.319, 1.320, 1.321, 1.322, 1.323, 1.324, 1.325, 1.326, 1.327, 1.328, 1.329, 1.330, 1.331, 1.332, 1.333, 1.334, 1.335, 1.336, 1.337, 1.338, 1.339, 1.340, 1.341, 1.342, 1.343, 1.344, 1.345, 1.346, 1.347, 1.348, 1.349, 1.350, 1.351, 1.352, 1.353, 1.354, 1.355, 1.356, 1.357, 1.358, 1.359, 1.360, 1.361, 1.362, 1.363, 1.364, 1.365, 1.366, 1.367, 1.368, 1.369, 1.370, 1.371, 1.372, 1.373, 1.374, 1.375, 1.376, 1.377, 1.378, 1.379, 1.380, 1.381, 1.382, 1.383, 1.384, 1.385, 1.386, 1.387, 1.388, 1.389, 1.390, 1.391, 1.392, 1.393, 1.394, 1.395, 1.396, 1.397, 1.398, 1.399, 1.400, 1.401, 1.402, 1.403, 1.404, 1.405, 1.406, 1.407, 1.408, 1.409, 1.410, 1.411, 1.412, 1.413, 1.414, 1.415, 1.416, 1.417, 1.418, 1.419, 1.420, 1.421, 1.422, 1.423, 1.424, 1.425, 1.426, 1.427, 1.428, 1.429, 1.430, 1.431, 1.432, 1.433, 1.434, 1.435, 1.436, 1.437, 1.438, 1.439, 1.440, 1.441, 1.442, 1.443, 1.444, 1.445, 1.446, 1.447, 1.448, 1.449, 1.450, 1.451, 1.452, 1.453, 1.454, 1.455, 1.456, 1.457, 1.458, 1.459, 1.460, 1.461, 1.462, 1.463, 1.464, 1.465, 1.466, 1.467, 1.468, 1.469, 1.470, 1.471, 1.472, 1.473, 1.474, 1.475, 1.476, 1.477, 1.478, 1.479, 1.480, 1.481, 1.482, 1.483, 1.484, 1.485, 1.486, 1.487, 1.488, 1.489, 1.490, 1.491, 1.492, 1.493, 1.494, 1.495, 1.496, 1.497, 1.498, 1.499, 1.500, 1.501, 1.502, 1.503, 1.504, 1.505, 1.506, 1.507, 1.508, 1.509, 1.510, 1.511, 1.512, 1.513, 1.514, 1.515, 1.516, 1.517, 1.518, 1.519, 1.520, 1.521, 1.522, 1.523, 1.524, 1.525, 1.526, 1.527, 1.528, 1.529, 1.530, 1.531, 1.532, 1.533, 1.534, 1.535, 1.536, 1.537, 1.538, 1.539, 1.540, 1.541, 1.542, 1.543, 1.544, 1.545, 1.546, 1.547, 1.548, 1.549, 1.550, 1.551, 1.552, 1.553, 1.554, 1.555, 1.556, 1.557, 1.558, 1.559, 1.560, 1.561, 1.562, 1.563, 1.564, 1.565, 1.566, 1.567, 1.568, 1.569, 1.570, 1.571, 1.572, 1.573, 1.574, 1.575, 1.576, 1.577, 1.578, 1.579, 1.580, 1.581, 1.582, 1.583, 1.584, 1.585, 1.586, 1.587, 1.588, 1.589, 1.590, 1.591, 1.592, 1.593, 1.594, 1.595, 1.596, 1.597, 1.598, 1.599, 1.600, 1.601, 1.602, 1.603, 1.604, 1.605, 1.606, 1.607, 1.608, 1.609, 1.610, 1.611, 1.612, 1.613, 1.614, 1.615, 1.616, 1.617, 1.618, 1.619, 1.620, 1.621, 1.622, 1.623, 1.624, 1.625, 1.626, 1.627, 1.628, 1.629, 1.630, 1.631, 1.632, 1.633, 1.634, 1.635, 1.636, 1.637, 1.638, 1.639, 1.640, 1.641, 1.642, 1.643, 1.644, 1.645, 1.646, 1.647, 1.648, 1.649, 1.650, 1.651, 1.652, 1.653, 1.654, 1.655, 1.656, 1.657, 1.658, 1.659, 1.660, 1.661, 1.662, 1.663, 1.664, 1.665, 1.666, 1.667, 1.668, 1.669, 1.670, 1.671, 1.672, 1.673, 1.674, 1.675, 1.676, 1.677, 1.678, 1.679, 1.680, 1.681, 1.682, 1.683, 1.684, 1.685, 1.686, 1.687, 1.688, 1.689, 1.690, 1.691, 1.692, 1.693, 1.694, 1.695, 1.696, 1.697, 1.698, 1.699, 1.700, 1.701, 1.702, 1.703, 1.704, 1.705, 1.706, 1.707, 1.708, 1.709, 1.710, 1.711, 1.712, 1.713, 1.714, 1.715, 1.716, 1.717, 1.718, 1.719, 1.720, 1.721, 1.722, 1.723, 1.724, 1.725, 1.726, 1.727, 1.728, 1.729, 1.730, 1.731, 1.732, 1.733, 1.734, 1.735, 1.736, 1.737, 1.738, 1.739, 1.740, 1.741, 1.742, 1.743, 1.744, 1.745, 1.746, 1.747, 1.748, 1.749, 1.750, 1.751, 1.752, 1.753, 1.754, 1.755, 1.756, 1.757, 1.758, 1.759, 1.760, 1.761, 1.762, 1.763, 1.764, 1.765, 1.766, 1.767, 1.768, 1.769, 1.770, 1.771, 1.772, 1.773, 1.774, 1.775, 1.776, 1.777, 1.778, 1.779, 1.780, 1.781, 1.782, 1.783, 1.784, 1.785, 1.786, 1.787, 1.788, 1.789, 1.790, 1.791, 1.792, 1.793, 1.794, 1.795, 1.796, 1.797, 1.798, 1.799, 1.800, 1.801, 1.802, 1.803, 1.804, 1.805, 1.806, 1.807, 1.808, 1.809, 1.810, 1.811, 1.812, 1.813, 1.814, 1.815, 1.816, 1.817, 1.818, 1.819, 1.820, 1.821, 1.822, 1.823, 1.824, 1.825, 1.826, 1.827, 1.828, 1.829, 1.830, 1.831, 1.832, 1.833, 1.834, 1.835, 1.836, 1.837, 1.838, 1.839, 1.840, 1.841, 1.842, 1.843, 1.844, 1.845, 1.846, 1.847, 1.848, 1.849, 1.850, 1.851, 1.852, 1.853, 1.854, 1.855, 1.856, 1.857, 1.858, 1.859, 1.860, 1.861, 1.862, 1.863, 1.864, 1.865, 1.866, 1.867, 1.868, 1.869, 1.870, 1.871, 1.872, 1.873, 1.874, 1.875, 1.876, 1.877, 1.878, 1.879, 1.880, 1.881, 1.882, 1.883, 1.884, 1.885, 1.886, 1.887, 1.888, 1.889, 1.890, 1.891, 1.892, 1.893, 1.894, 1.895, 1.896, 1.897, 1.898, 1.899, 1.900, 1.901, 1.902, 1.903, 1.904, 1.905, 1.906, 1.907, 1.908, 1.909, 1.910, 1.911, 1.912, 1.913, 1.914, 1.915, 1.916, 1.917, 1.918, 1.919, 1.920, 1.921, 1.922, 1.923, 1.924, 1.925, 1.926, 1.927, 1.928, 1.929, 1.930, 1.931, 1.932, 1.933, 1.934, 1.935, 1.936, 1.937, 1.938, 1.939, 1.940, 1.941, 1.942, 1.943, 1.944, 1.945, 1.946, 1.947, 1.948, 1.949, 1.950, 1.951, 1.952, 1.953, 1.954, 1.955, 1.956, 1.957, 1.958, 1.959, 1.960, 1.961, 1.962, 1.963, 1.964, 1.965, 1.966, 1.967, 1.968, 1.969, 1.970, 1.971, 1.972, 1.973, 1.974, 1.975, 1.976, 1.977, 1.978, 1.979, 1.980, 1.981, 1.982, 1.983, 1.984, 1.985, 1.986, 1.987, 1.988, 1.989, 1.990, 1.991, 1.992, 1.993, 1.994, 1.995, 1.996, 1.997, 1.998, 1.999, 2.000, 2.001, 2.002, 2.003, 2.004, 2.005, 2.006, 2.007, 2.008, 2.009, 2.010, 2.011, 2.012, 2.013, 2.014, 2.015, 2.016, 2.017, 2.018, 2.019, 2.020, 2.021, 2.022, 2.023, 2.024, 2.025, 2.026, 2.027, 2.028, 2.029, 2.030, 2.031, 2.032, 2.033, 2.034, 2.035, 2.036, 2.037, 2.038, 2.039, 2.040, 2.041, 2.042, 2.043, 2.044, 2.045, 2.046, 2.047, 2.048, 2.049, 2.050, 2.051, 2.052, 2.053, 2.054, 2.055, 2.056, 2.057, 2.058, 2.059, 2.060, 2.061, 2.062, 2.063, 2.064, 2.065, 2.066, 2.067, 2.068, 2.069, 2.070, 2.071, 2.072, 2.073, 2.074, 2.075, 2.076, 2.077, 2.078, 2.079, 2.080, 2.081, 2.082, 2.083, 2.084, 2.085, 2.086, 2.087, 2.088, 2.089, 2.090, 2.091, 2.092, 2.093, 2.094, 2.095, 2.096, 2.097, 2.098, 2.099, 2.100, 2.101, 2.102, 2.103, 2.104, 2.105, 2.106, 2.107, 2.108, 2.109, 2.110, 2.111, 2.112, 2.113, 2.114, 2.115, 2.116, 2.117, 2.118, 2.119, 2.120, 2.121, 2.122, 2.123, 2.124, 2.125, 2.126, 2.127, 2.128, 2.129, 2.130, 2.131, 2.132, 2.133, 2.134, 2.135, 2.136, 2.137, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.142, 2.143, 2.144, 2.145, 2.146, 2.147, 2.148, 2.149, 2.150, 2.151, 2.152, 2.153, 2.154, 2.155, 2.156, 2.157, 2.158, 2.159, 2.160, 2.161, 2.162, 2.163, 2.164, 2.165, 2.166, 2.167, 2.168, 2.169, 2.170, 2.171, 2.172, 2.173, 2.174, 2.175, 2.176, 2.177, 2.178, 2.179, 2.180, 2.181, 2.182, 2.183, 2.184, 2.185, 2.186, 2.187, 2.188, 2.189, 2.190, 2.191, 2.192, 2.193, 2.194, 2.195, 2.196, 2.197, 2.198, 2.199, 2.200, 2.201, 2.202, 2.203, 2.204, 2.205, 2.206, 2.207, 2.208, 2.209, 2.210, 2.211, 2.212, 2.213, 2.214, 2.215, 2.216, 2.217, 2.218, 2.219, 2.220, 2.221, 2.222, 2.223, 2.224, 2.225, 2.226, 2.227, 2.228, 2.229, 2.230, 2.231, 2.232, 2.233, 2.234, 2.235, 2.236, 2.237, 2.238, 2.239, 2.240, 2.241, 2.242, 2.243, 2.244, 2.245, 2.246, 2.247, 2.248, 2.249, 2.250, 2.251, 2.252, 2.253, 2.254, 2.255, 2.256, 2.257, 2.258, 2.259, 2.260, 2.261, 2.262, 2.263, 2.264, 2.265, 2.266, 2.267, 2.268, 2.269, 2.270, 2.271, 2.272, 2.273, 2.274, 2.275, 2.276, 2.277, 2.278, 2.279, 2.280, 2.281, 2.282, 2.283, 2.284, 2.285, 2.286, 2.287, 2.288, 2.289, 2.290, 2.291, 2.292, 2.293, 2.294, 2.295, 2.296, 2.297, 2.298, 2.299, 2.300, 2.301, 2.302, 2.303, 2.304, 2.305, 2.306, 2.307, 2.308, 2.309, 2.310, 2.311, 2.312, 2.313, 2.314, 2.315, 2.316, 2.317, 2.318, 2.319, 2.320, 2.321, 2.322, 2.323, 2.324, 2.325, 2.326, 2.327, 2.328, 2.329, 2.330, 2.331, 2.332, 2.333, 2.334, 2.335, 2.336, 2.337, 2.338, 2.339, 2.340, 2.341, 2.342, 2.343, 2.344, 2.345, 2.346, 2.347, 2.348, 2.349, 2.350, 2.351, 2.352, 2.353, 2.354, 2.355, 2.356, 2.357, 2.358, 2.359, 2.360, 2.361, 2.362, 2.363, 2.364, 2.365, 2.366, 2.367, 2.368, 2.369, 2.370, 2.371, 2.372, 2.373, 2.374, 2.375, 2.376, 2.377, 2.378, 2.379, 2.380, 2.381, 2.382, 2.383, 2.384, 2.385, 2.386, 2.387, 2.388, 2.389, 2.390, 2.391, 2.392, 2.393, 2.394, 2.395, 2.396, 2.397, 2.398, 2.399, 2.400, 2.401, 2.402, 2.403, 2.404, 2.405, 2.406, 2.407, 2.408, 2.409, 2.410, 2.411, 2.412, 2.413, 2.414, 2.415, 2.416, 2.417, 2.418, 2.419, 2.420, 2.421, 2.422, 2.423, 2.424, 2.425, 2.426, 2.427, 2.428, 2.429, 2.430, 2.431, 2.432, 2.433, 2.434, 2.435, 2.436, 2.437, 2.438, 2.439, 2.440, 2.441, 2.442, 2.443, 2.444, 2.445, 2.446, 2.447, 2.448, 2.449, 2.450, 2.451, 2.452, 2.453, 2.454, 2.455, 2.456, 2.457, 2.458, 2.459, 2.460, 2.461, 2.462, 2.463, 2.464, 2.465, 2.466, 2.467, 2.468, 2.469, 2.470, 2.471, 2.472, 2.473, 2.474, 2.475, 2.476	

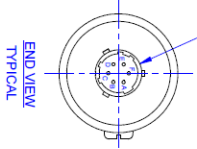


REV	ECO	BY	APP	DATE
A	44909	TP	ML	03/31/15

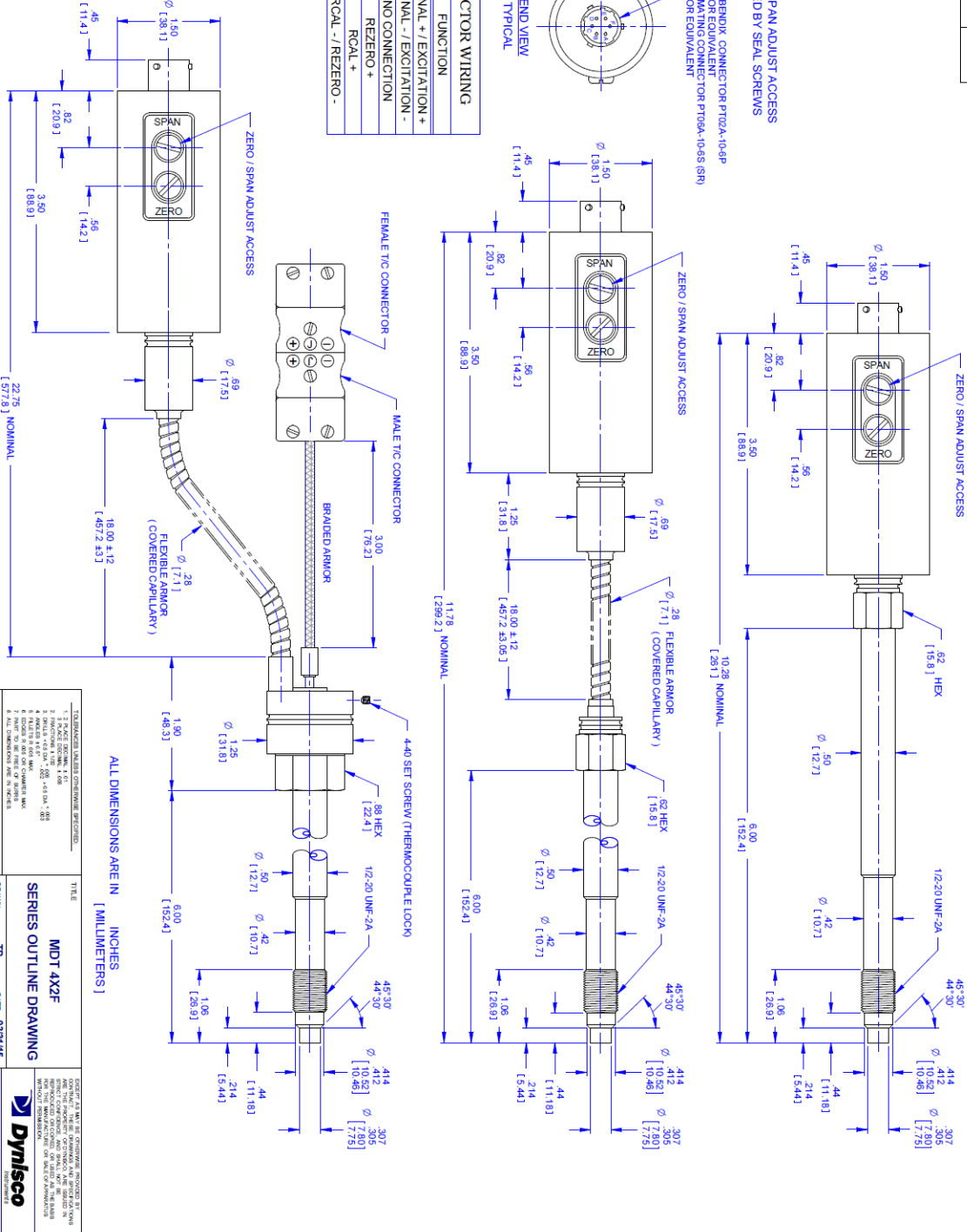
A

ZERO AND SPAN ADJUST ACCESS
PROTECTED BY SEAL SCREWS

BENDIX CONNECTOR PRT02A-10-6P
OR EQUIVALENT
OR EQUIVALENT CONNECTOR PRT06A-10-6S (SP)



PIN	FUNCTION
A	SIGNAL + / EXCITATION +
B	SIGNAL - / EXCITATION -
C	NO CONNECTION
D	REZERO +
E	RCAL +
F	RCAL - / REZERO -



ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES
[MILLIMETERS]

1. UNLESS SPECIFIED OTHERWISE, DIMENSIONS SHALL BE IN INCHES. 2. DIMENSIONS IN PARENTHESES ARE IN MILLIMETERS. 3. DIMENSIONS IN SQUARE BRACKETS ARE NOMINAL DIMENSIONS. 4. DIMENSIONS IN BRACKETS ARE DIMENSIONS OF THE PARTS. 5. DIMENSIONS IN BRACKETS ARE DIMENSIONS OF THE PARTS. 6. DIMENSIONS IN BRACKETS ARE DIMENSIONS OF THE PARTS.	
TITLE: MDT 4X2F SERIES OUTLINE DRAWING	
DRAWN: LEB CHECKED: ML APPROVED: ML	DATE: 03/31/15 DATE: 03/31/15 DATE: 03/31/15
MODEL NO: X DO NOT SCALE DRAWING: X MATERIAL: X	FINISH: 4 SCALE: NONE SHEET: 1 OF 1

