

Řada SPX-5

Tlakové snímače

Inteligentní snímání tlaku pro všechny aplikace včetně prostředí s nebezpečím výbuchu



Popis produktu

Řada SPX 5 je inteligentní řada snímačů s výstupním signálem 4-20 mA, který zahrnuje technologii Dynalarity™ Inovaci společnosti Dynisco, která využívá pokročilý logaritmus, který linearizuje výkyvy vlivem procesním účinkům na snímač.

Řada SPX 5 je konstruována jako nerozebíratelný spoj z důvodů použití na nebezpečných místech s možností výbuchu, a jsou k dispozici s různými procesními přípojkami a konektory. Tyto vestavěné zesilovače eliminují potřebu externí úpravy signálu. Všechny modely lze přímo propojit s distribuovanými systémy, PLC, počítači a podobnými řídicími systémy na vysoké úrovni. Volitelné termočlánky nebo RTD konfigurace jsou k dispozici i u těchto modelů.

Charakteristické funkce

- Výstupní singál 4-20 mA
- Vylepšená přesnost díky Dynalarity $\pm 0.2\%$
- Široký výběr tlakových rozsahů
- Vypnutí (turndown) 3:1
- Volitelná konfigurace pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vzdálené nastavení přes HART™
- Precizní, opakovatelné měření tlaku
- Výstup přímo do DSC nebo PLC
- Splňuje požadavky CE
- CE ATEX jiskrově bezpečný a schválený
- FM certifikace schválení proti-výbušnosti
- CSA certifikace schválení proti-výbušnosti
- SIL 2 certifikace (tlakový výstup)
- PL'c ' certifikace (reléový výstup)
- Další certifikace jsou volitelně k dispozici

Výkonnostní charakteristiky SPX-5

Výstupní signál:	4-20 mA, s volitelným HART™
Napájení snímače:	16-36 Vdc (Standard); 16-30 Vdc (ATEX IS)
Přesnost*:	Všechny modely ± 0.20%
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	0.022%/°C
Opakovatelnost:	±0.1%
Vypínací poměr:	3:1
Přetlak:	2X FSO nebo 35,000 psi, (platí nižší hodnota) (5390, 5391, & 5392 1.5 x FSO pro 10,000 psi)
Nulování nastavitelný rozsah:	-40% do +10%; -80% do 20% pro FSP <500 psi
Izolační odpor:	500Ω@24 Vdc, 1000Ω@36 Vdc
Teplota elektroniky	20°C
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	-29 až 85°C
Maximální teplota membrány:	400°C Modely 5344, 5390, 5391, 5392 limitovány 315°C
Elektronická kompenzace teploty:	18 až 65°C
Posun nuly (vlivem teploty):	Všechny modely: 0.01% F.S./°F max (0.02% F.S./°C max)
Posun rozsahu (vlivem teploty):	Všechny modely: 0.01% F.S./°F max (0.02% F.S./°C max)
Posun nuly (vlivem teploty na špičce):	5344/5390/5391/5392: 1 psi/100°F (od 75-450°F) 2 psi/100°F (od 450-600°F) 5342/5343: 27 psi/100°C

Mechanické charakteristiky

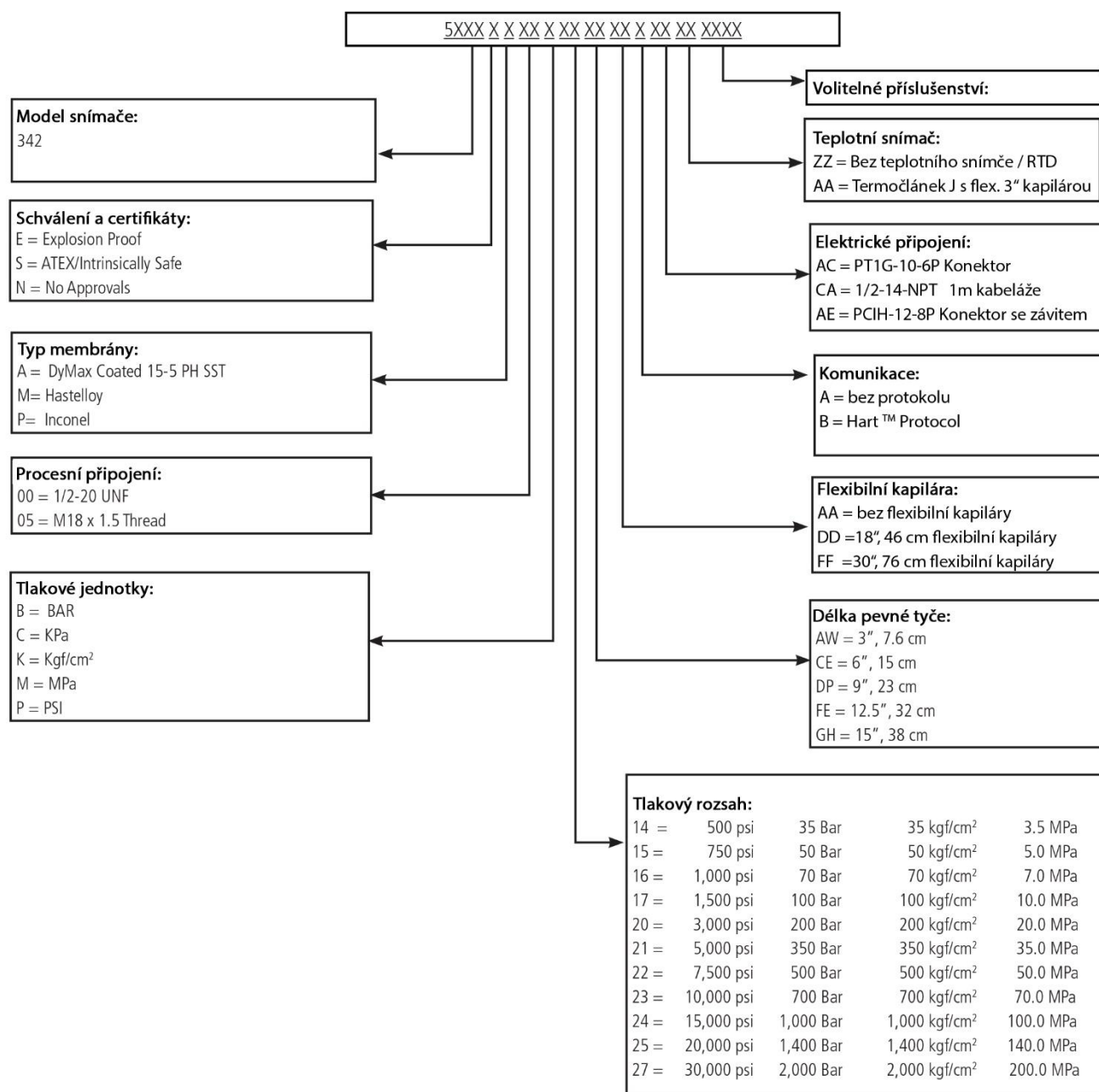
Montážní moment:	5342: 500 inch-lbf max 5343: 50 inch-lbf max 5344: 350 inch-lbf max	5390: 350 inch-lbf max 5391: 350 inch-lbf max 5392: 80 ft-lbf max
Materiál smáčené části:	DyMax povrstvení 15-5 PH SST	

Schválení a certifikace

CE ATEX IS
SIL 2 (tlakový výstup) na PLC '(reléový výstup)
FM & CSA Certifikace pro-výbušnosti
K dispozici jsou i další schválení a certifikace

*Accuracy is defined as the combined error expressed as a percentage of full scale output with the specifications of: Electronics ambient temperature, capillary of ≤ 36"; DyMax coated 15-5 SST diaphragm; Best Straight Line (BSL) %FS, per ISA-37.1 Consult Factory for availability and specifications of other configurations.

Objednací kód pro SPX 5342¹⁾



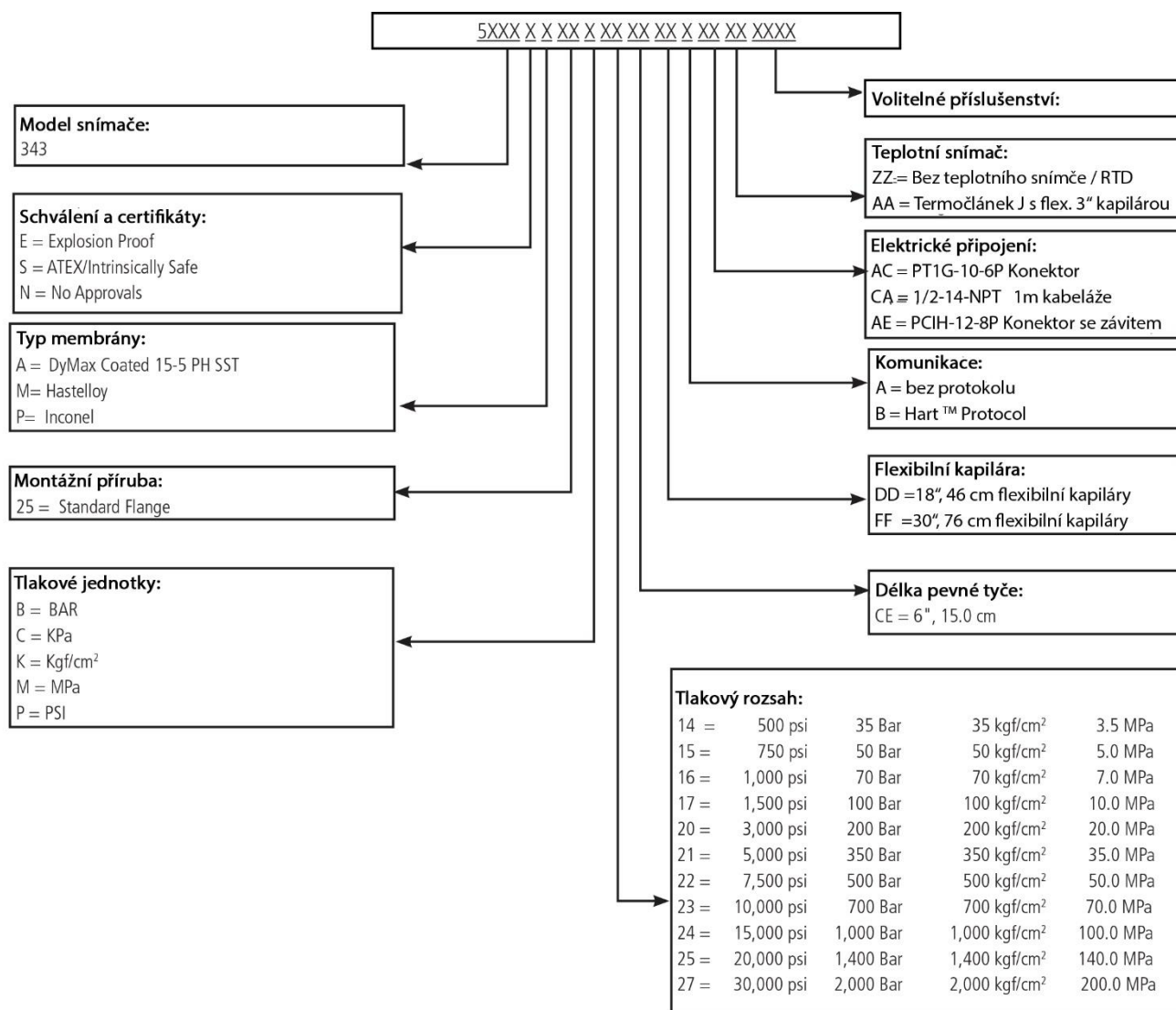
Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579 Tel.: +420 571 647 228
756 55 Tel.: +420 571 647 310
Česká republika Email: info@azurr-tech.cz
www.azurr-tech.cz



Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty
naleznete na www.dynisco.com
Rev:1216

Objednací kód pro SPX 5343¹⁾



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

+420 571 647 228

Tel.:

+420 571 647 310

Email

info@azurr-tech.cz

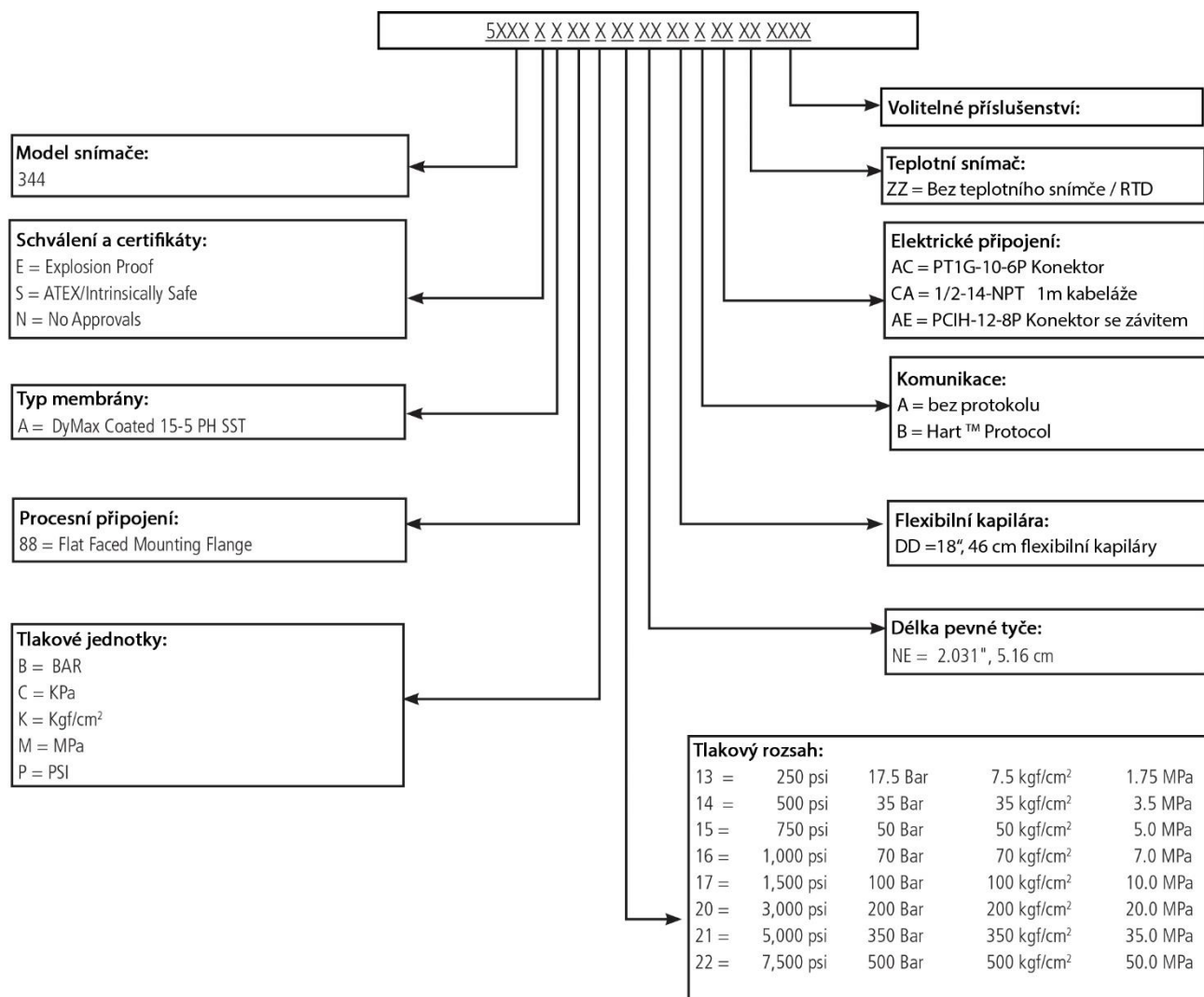
www.azurr-tech.cz

Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty

¹⁾Other configurations are available. Please consult factory.

Rev:1216

Objednací kód pro SPX 5344¹⁾



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

+420 571 647 228

Tel.:

+420 571 647 310

Email

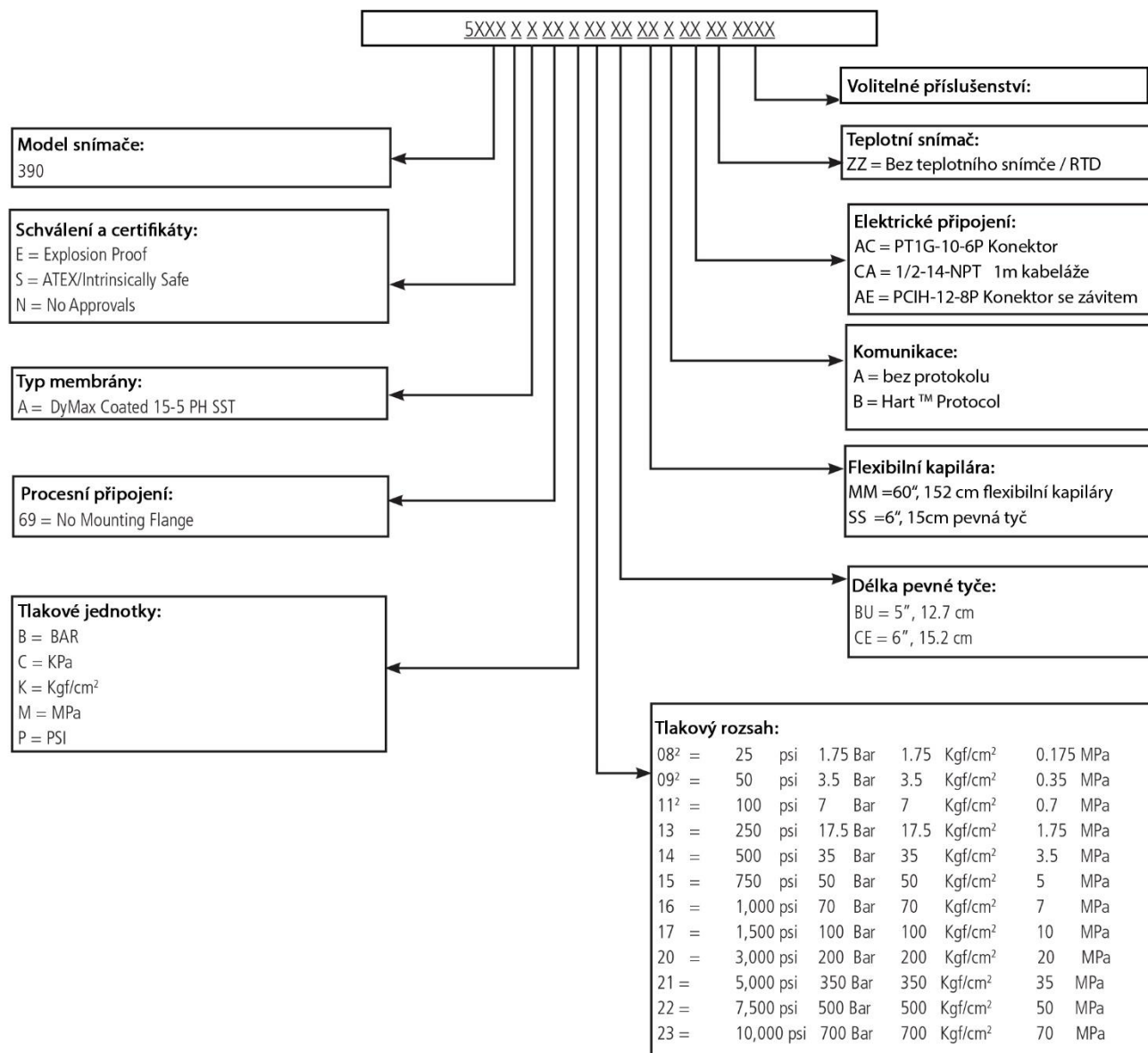
info@azurr-tech.cz

www.azurr-tech.cz

Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístup k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty

¹⁾Other configurations are available. Please consult factory.
Rev.:1216

Objednací kód pro SPX 5390¹⁾



Dynisco



Azur-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

+420 571 647 228

Tel.:

+420 571 647 310

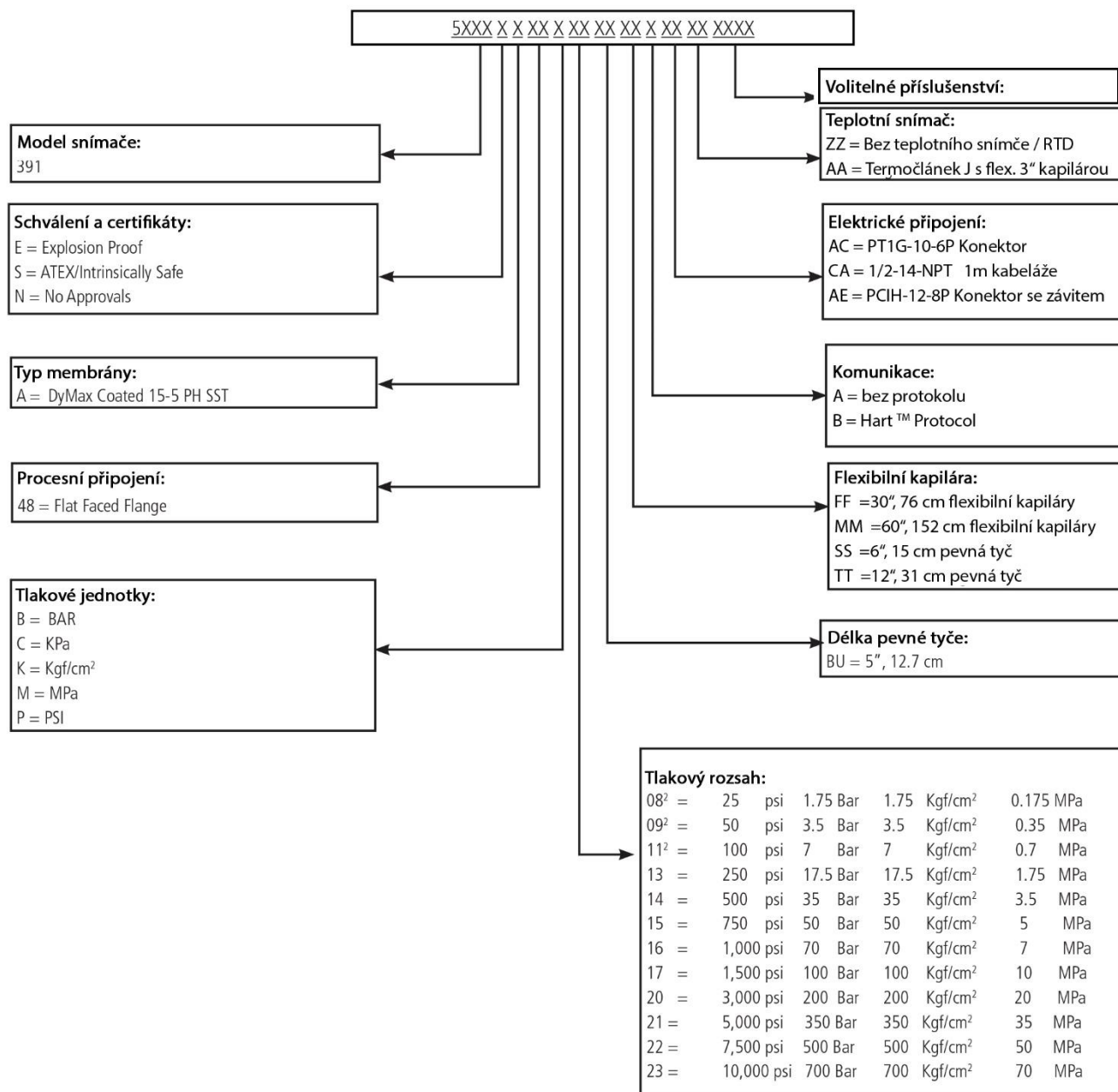
Email

info@azurr-tech.cz

www.azurr-tech.cz

Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty
naleznete na www.dynisco.com
Rev.:1216

Objednací kód pro SPX 5391¹⁾



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

Tel.:

Email

+420 571 647 228

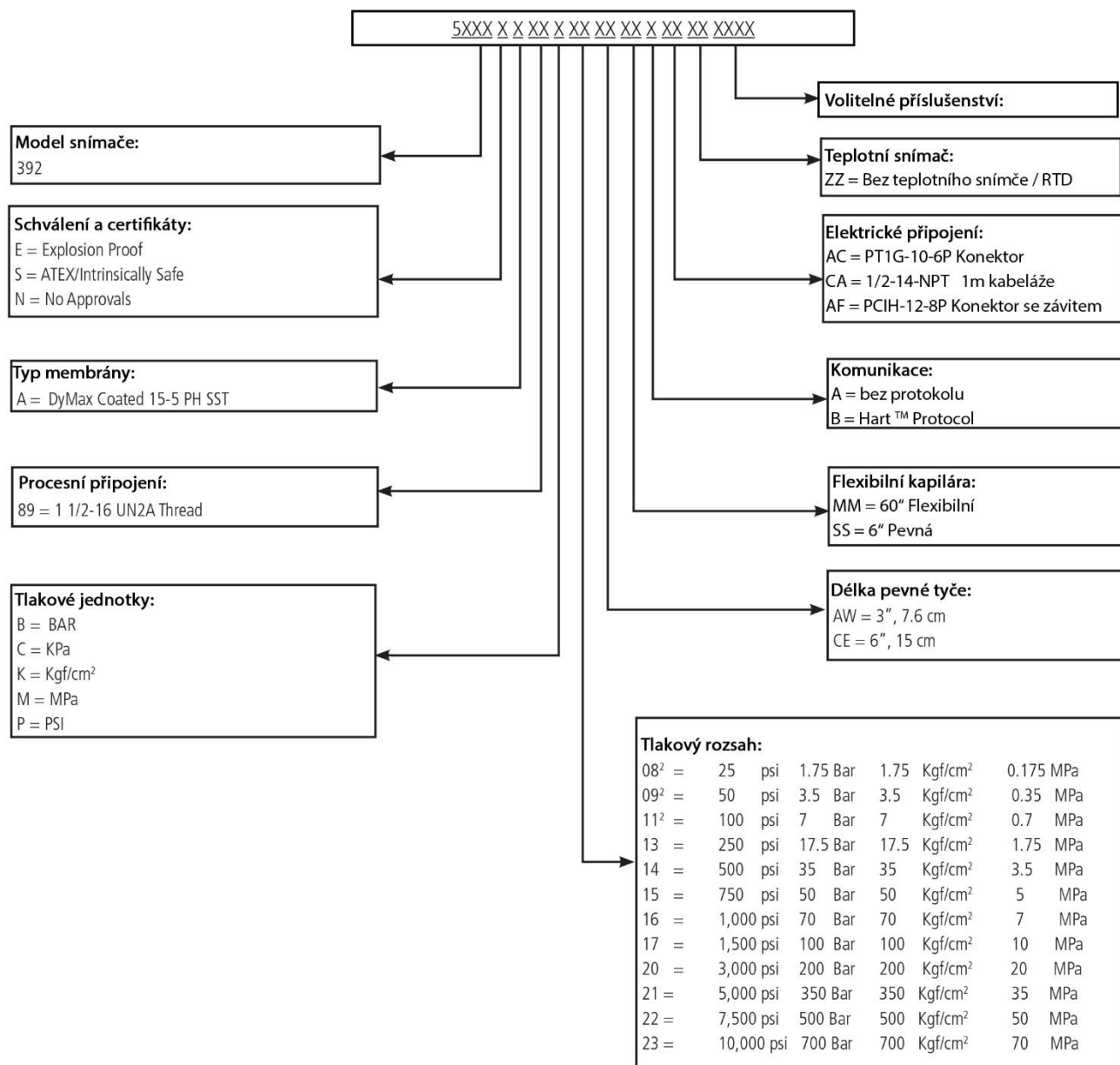
+420 571 647 310

info@azurr-tech.cz

www.azurr-tech.cz

Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty
naleznete na www.dynisco.com
Rev.:1216

Objednací kód pro SPX 5392¹⁾



Azur-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

Tel.:

Email

+420 571 647 228

+420 571 647 310

info@azurr-tech.cz

www.azurr-tech.cz

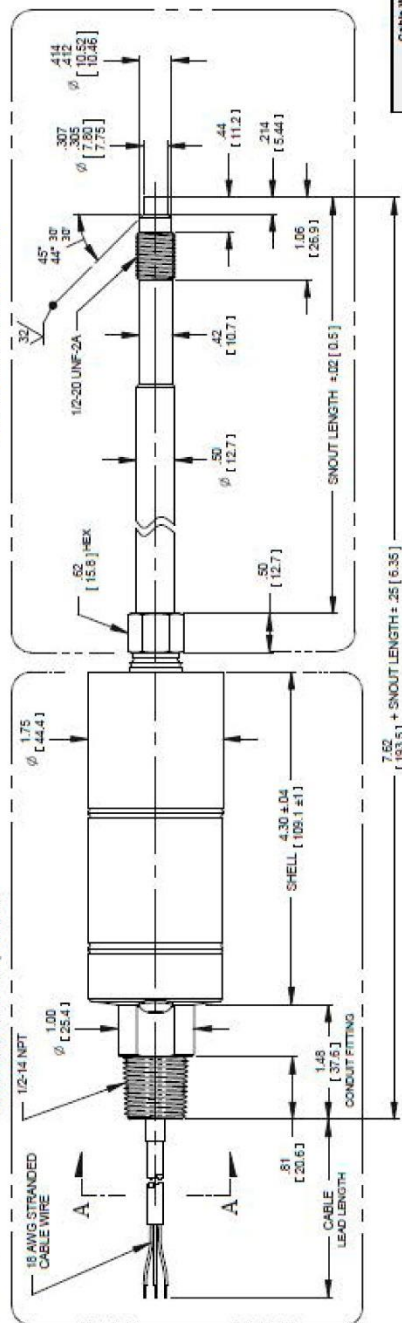
Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty
naleznete na www.dynisco.com
Rev:1216

REV	ECO	BY	APP	DATE
C	47068	TP	LEB	11/18/10

000616

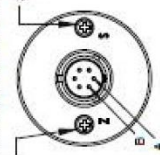
DETAIL 'A'
ELECTRICAL HOUSING, CONDUIT

DETAIL 'B'
1/2" - 20 PROCESS CONNECTION

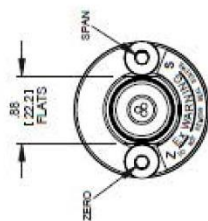


Cable Wiring		
Color	Function	
	RED	POWER + / SIG +
BLACK	POWER - / SIG -	
GREEN	GROUND	
ORANGE	Real +	
BLUE	Real -	

ZERO AND SPAN ADJUSTS ARE PROTECTED BY SEAL SCREWS

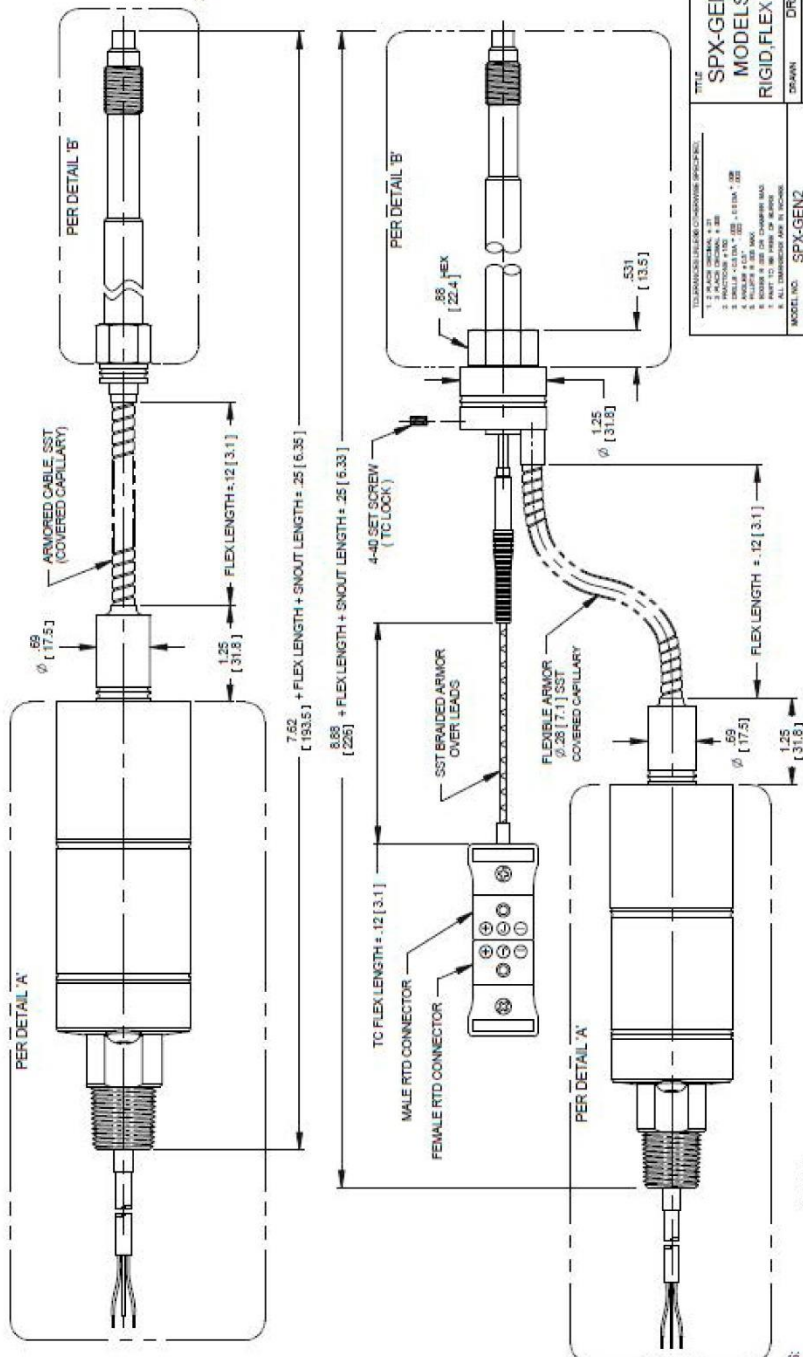


VIEW A-A



VIEW A-A

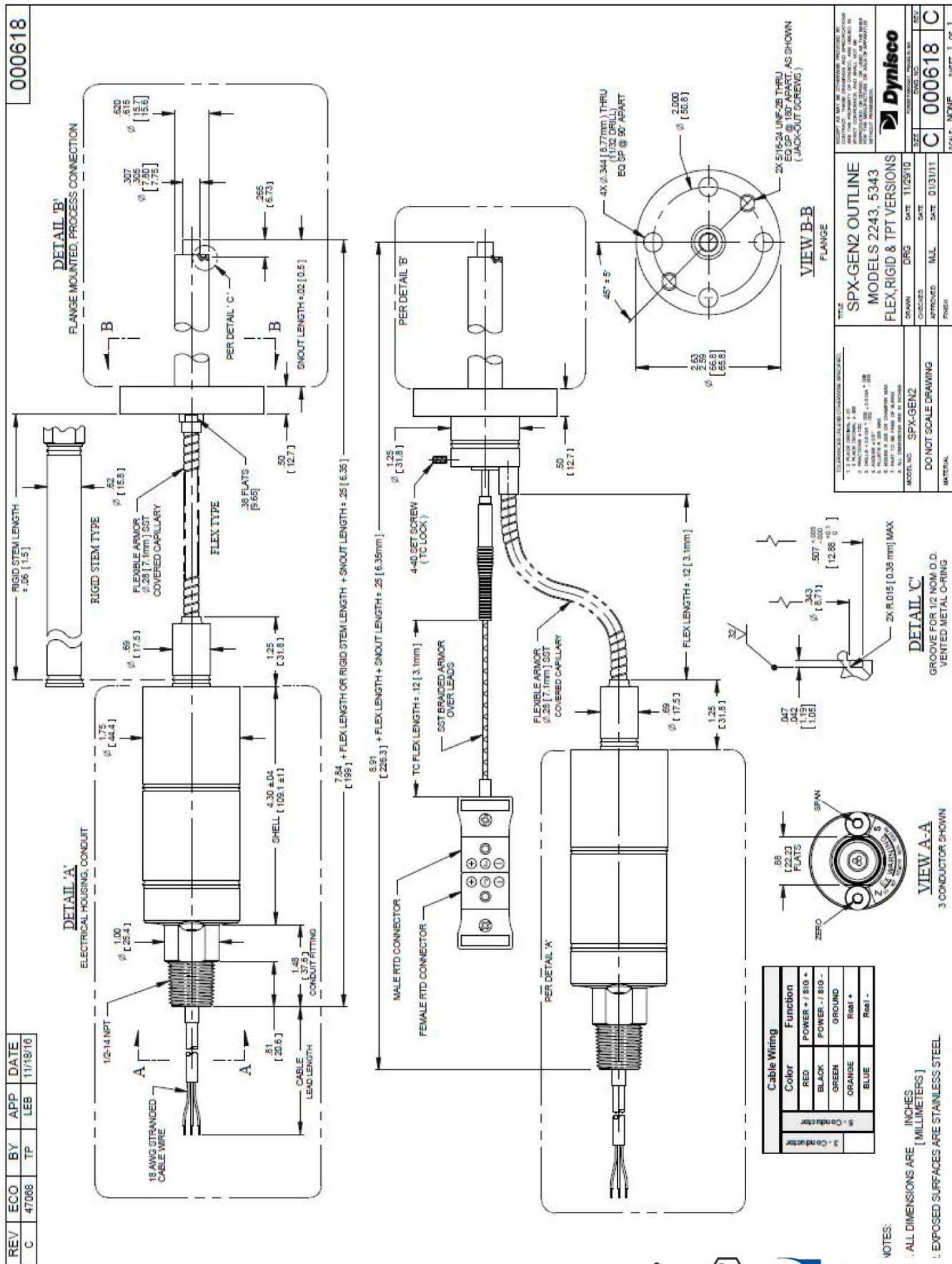
3 CONDUCTOR SHOWIN



NOTES:

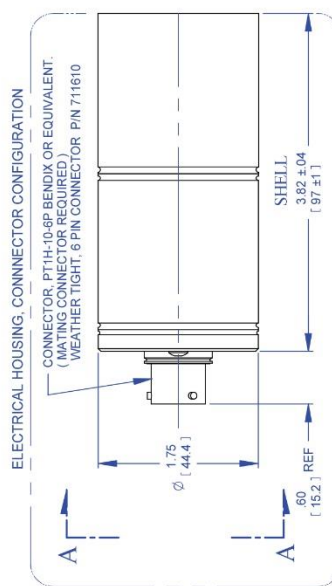
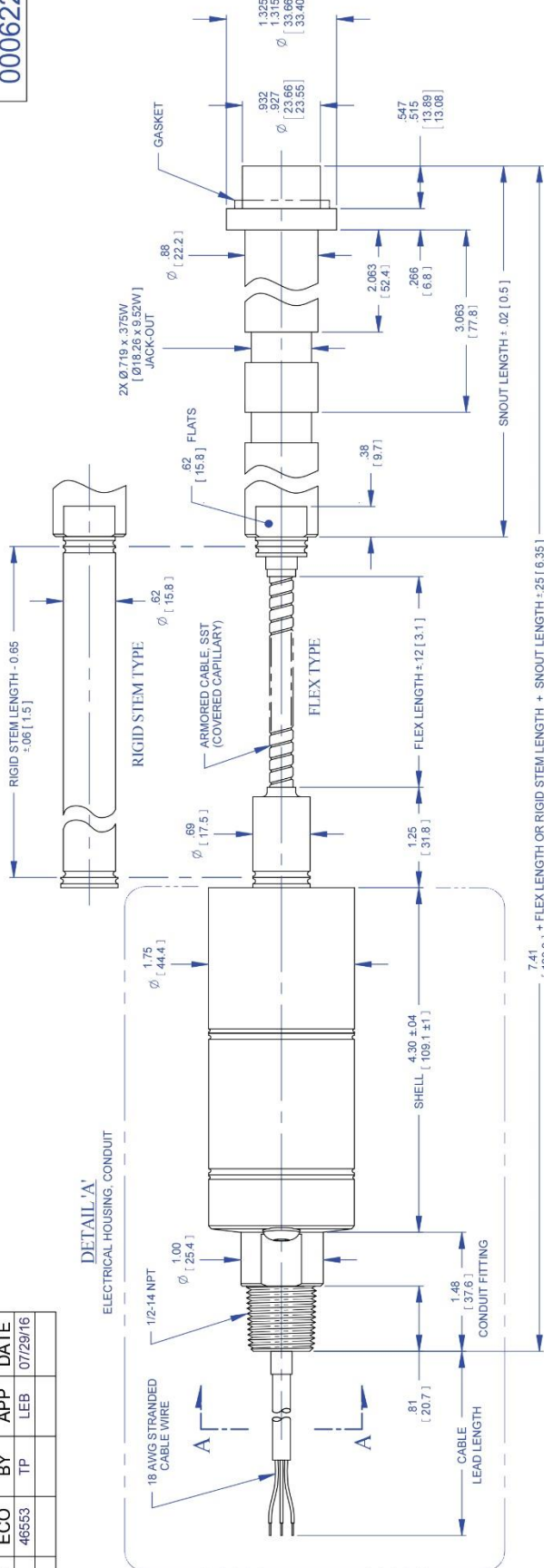
NOTES:
1. ALL DIMENSIONS ARE INCHES
[MILLIMETERS]
2. EXPOSED SURFACES ARE STAINLESS STEEL.

[illegible][illegible]

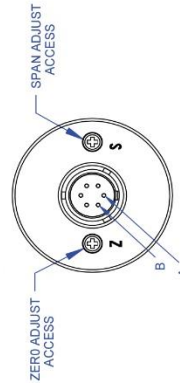


REV	ECO	BY	APP	DATE
B	48553	TP	LEB	07/29/16

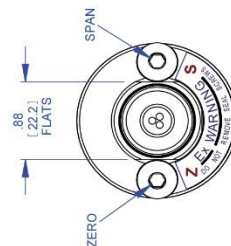
000622



ZERO AND SPAN ADJUSTS ARE PROTECTED BY SEAL SCREWS



PIN	CONNECTOR WIRING
A	POWER + / SIGNAL +
B	POWER - / SIGNAL -
C	NO CONNECTION
D	NO CONNECTION
E	Real -
F	Real +



VIEW A-A
3 CONDUCTOR SHOWN

Color	Function
RED	POWER + / SIG +
BLACK	POWER - / SIG -
GREEN	GROUND
ORANGE	Real +
BLUE	Real -

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		TITLE	
1. 3 PLACE DECIMAL - 0.005	2. FRACTIONS - 1/32	SPX-GEN2 OUTLINE	
3. ANGLES - 1/2°	4. ANGLES - 1/2°	MODELS 2290, 5390	
5. FILLET R - 0.0625 MAX	6. PART TO BE REE OF BARS	FLEX & RIGID VERSIONS	
7. PART TO BE REE OF BARS	8. ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES		
MODEL NO. SPX-GEN2		DRAWN	DATE 12/08/10
DO NOT SCALE DRAWING		CHECKED	DATE 01/31/11
MATERIAL		APPROVED	DATE 01/31/11
		FINISH	DATE 01/31/11

FES:
LL DIMENSIONS ARE INCHES
[MILLIMETERS]
XPOSED SURFACES ARE STAINLESS STEEL.

Dynisco

FORM NO. 000622

REV B

SCALE NONE

SHEET 1 OF 1

