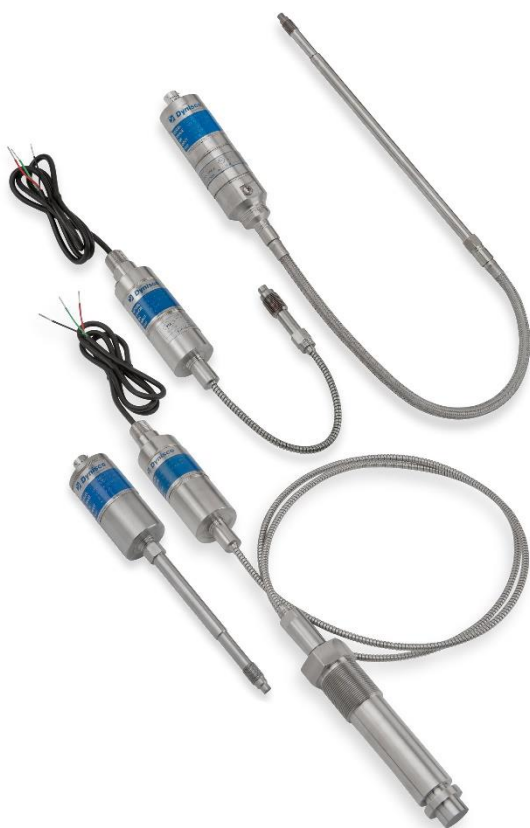


Řada SPX-4

Tlakové snímače

Inteligentní snímání tlaku pro všechny aplikace včetně prostředí s nebezpečím výbuchu



Popis produktu

Řada Dynisco SPX-4 představuje inteligentní snímače tlaku s výstupním signálem 4-20 mA určený pro použití v aplikacích a prostředích s nebezpečím výbuchu a je k dispozici s řadou různých procesních a elektrických připojení. Tyto zesílené snímače eliminují potřebu externí úpravy signálu. Všechny modely lze přímo propojit s distribuovanými řídicími systémy, PLC, počítači a podobnými řídicími systémy na vysoké úrovni.

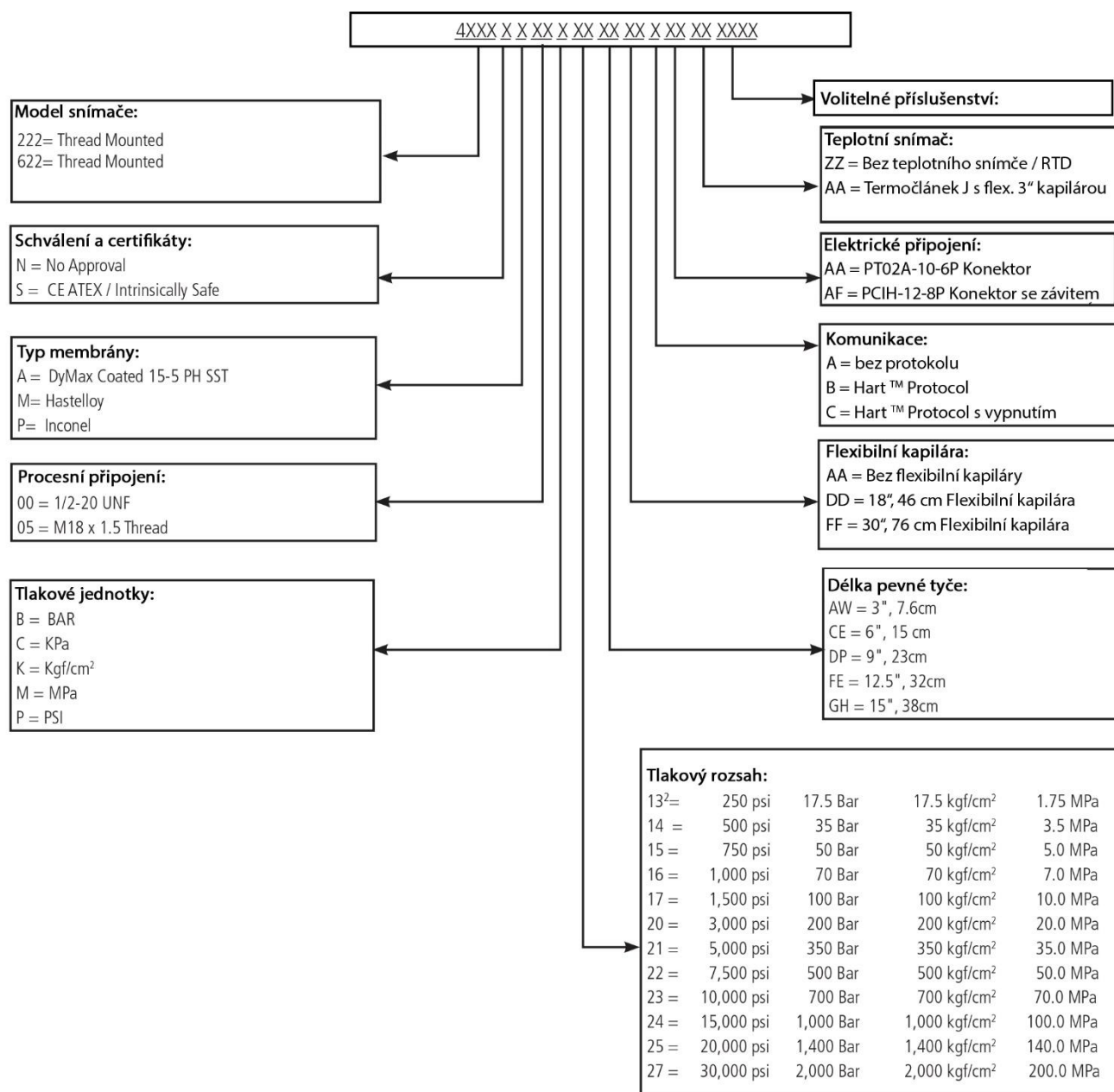
S možností volitelných funkcí jako je například současné měření teploty pomocí termočlánků nebo RTD.

Charakteristické funkce

- Výstupní signál 4-20 mA
- Volitelná přesnost +/- 0.25% plného rozsahu
- Široký výběr tlakových rozsahů
- Vypnutí (turndown) 6:1
- Volitelná konfigurace pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vzdáleně nastavitelné přes HART
- Přesné, opakovatelné měření tlaku
- Výstup přímo do DSC nebo PLC
- Splňuje požadavky CE
- CE ATEX jiskrově bezpečný a schválený
- CSA certifikace schválení proti-výbušnosti
- SIL 2 certifikace (tlakový výstup)
- PL'c ' certifikace (reléový výstup)
- Další certifikace jsou volitelné k dispozici

Výkonnostní charakteristiky	
Výstupní signál:	4 - 20 mA, s volitelným HART™
Napájení snímače:	16 - 36 Vdc (Std); 16 - 30 Vdc (ATEX IS)
Přesnost*:	4222: ±0.25% pro FSO>1,500 psi; ±0.50% pro FSO < 1,500 psi 4232: ±0.25% pro FSO>1,500 psi; ±0.50% pro FSO < 1,500 psi 4352: ±0.25% pro FSO>1,500 psi; ±0.50% pro FSO < 1,500 psi 4502: ±0.50% 4622: ±0.50% 4672: ±0.50%
Opakovatelnost:	±0.1%
Vypínací poměr:	6:1 Vypnutí - Turndown
Přetlak:	2X FSO nebo 35,000 psi, (platí nižší hodnota) 1.2 X FSO 35,000 - 72,500 psi
Nulování nastavitelný rozsah:	-40% do +10%; -80% do 20% pro FSP < 500 psi
Izolační odpor:	500 Ω @ 24 Vdc, 1,000 Ω @ 36 Vdc
Teplota elektroniky:	20°C
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	-29 do 85°C
Maximální teplota membrány:	400°C max [model SPX4502 limitován do 315°C]
Elektronická kompenzace Teplotní rozsah:	-18 do 65°C
Posun nuly (vlivem teploty):	4222: 0.02% F.S./°C max, 4232: 0.02% F.S./°C max 4352: 0.02% F.S./°C max, 4502: 0.02% F.S./°C max 4622: 0.10% F.S./°C max, 4672: 0.10% F.S./°C max
Posun rozsahu (vlivem teploty):	4222: 0.02% F.S./°C max, 4232: 0.02% F.S./°C max 4352: 0.02% F.S./°C max, 4502: 0.02% F.S./°C max 4622: 0.04% F.S./°C max, 4672: 0.04% F.S./°C max
Posun nuly (vlivem teploty na špičce):	4222: 27 psi/100°C typical, 4232: 27 psi/100°C typical 4352: 27 psi/100°C typical 4672: 45 psi/100°C typical 4502: 1 psi/100°F (od 75-450°F); 2 psi/100°F (od 450-600°F) 4622: 45 psi/100°C typical,
Mechanické charakteristiky	
Montážní moment:	4222: 500 inch-lbf max 4232: 50 inch-lbf max 4352: 500 inch-lbf max 4502: 350 inch-lbf max 4622: 500 inch-lbf max 4672: 500 inch-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)
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 SPX4222 & SPX4622



Azur-Technology, s.r.o.

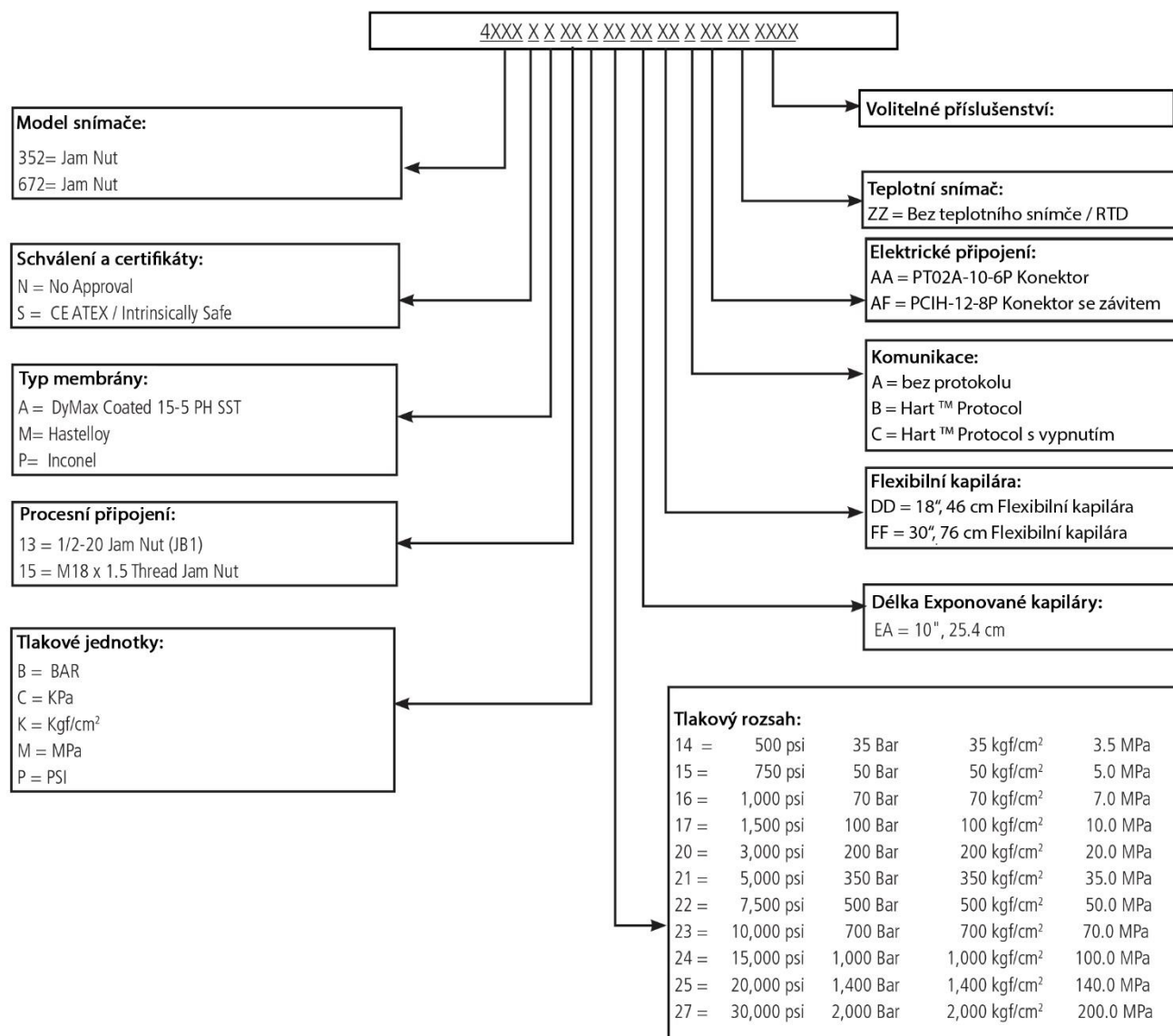
Dolní Bečva 579
756 55
Česká republika

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 SPX4352 & SPX4672



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

Tel.:

Email

+420 571 647 228

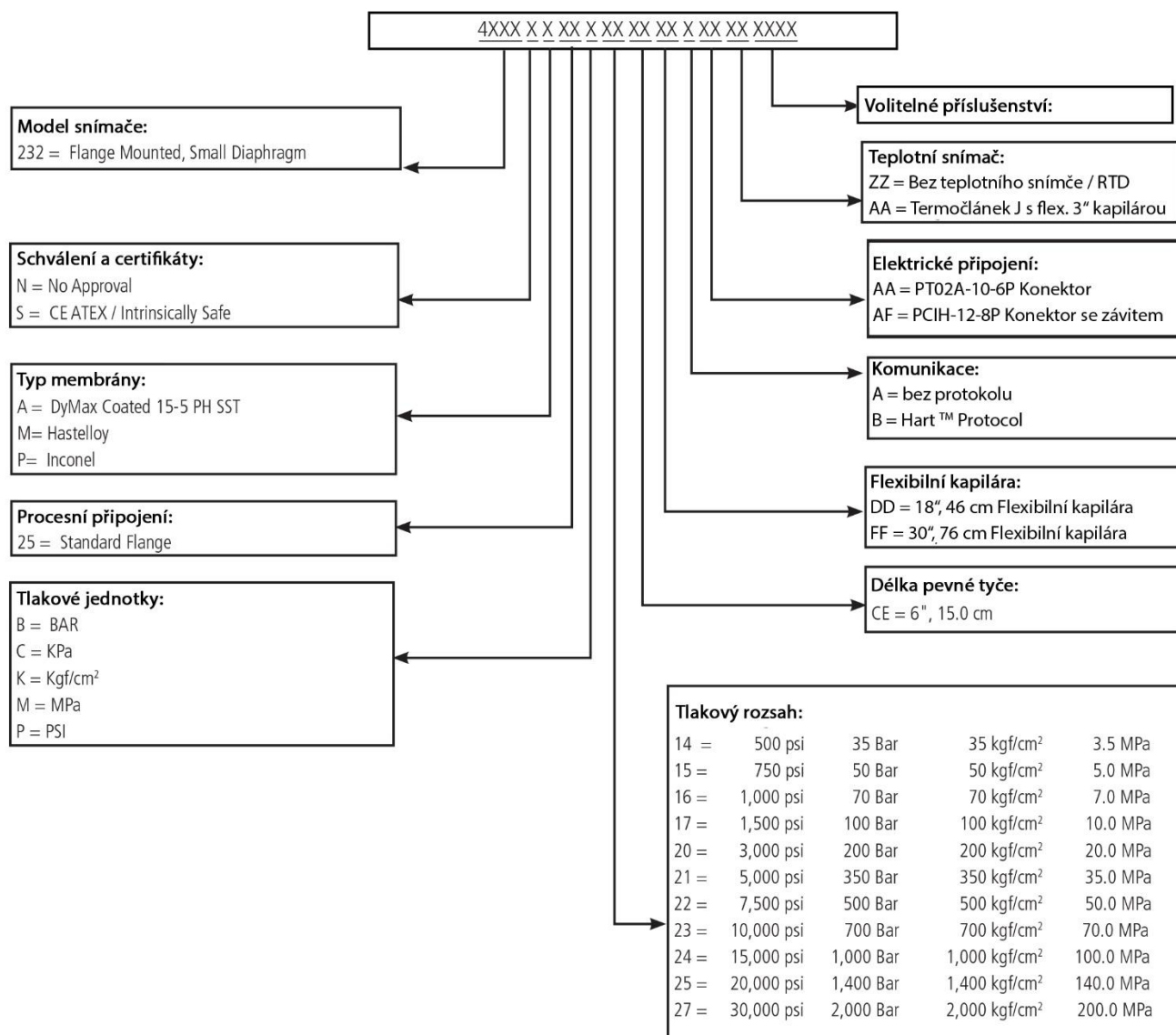
+420 571 647 310

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 SPX4232



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

+420 571 647 228

Tel.:

+420 571 647 310

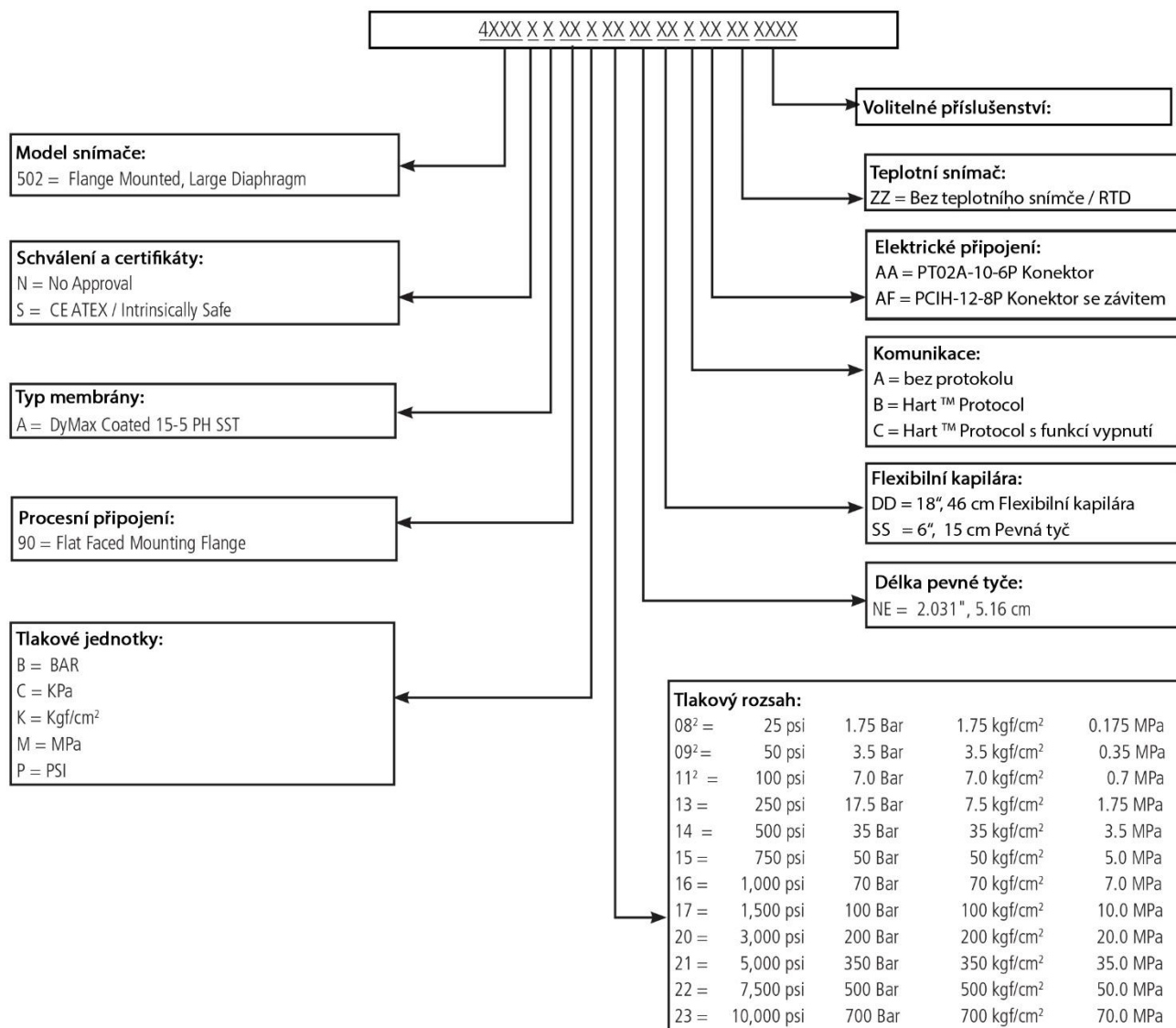
Email

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
naleznete na www.dynisco.com
Rev:1216

Objednací kód pro SPX4502



Dynisco



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579
756 55

Česká republika



Tel.:
Tel.:
Email

+420 571 647 228
+420 571 647 310

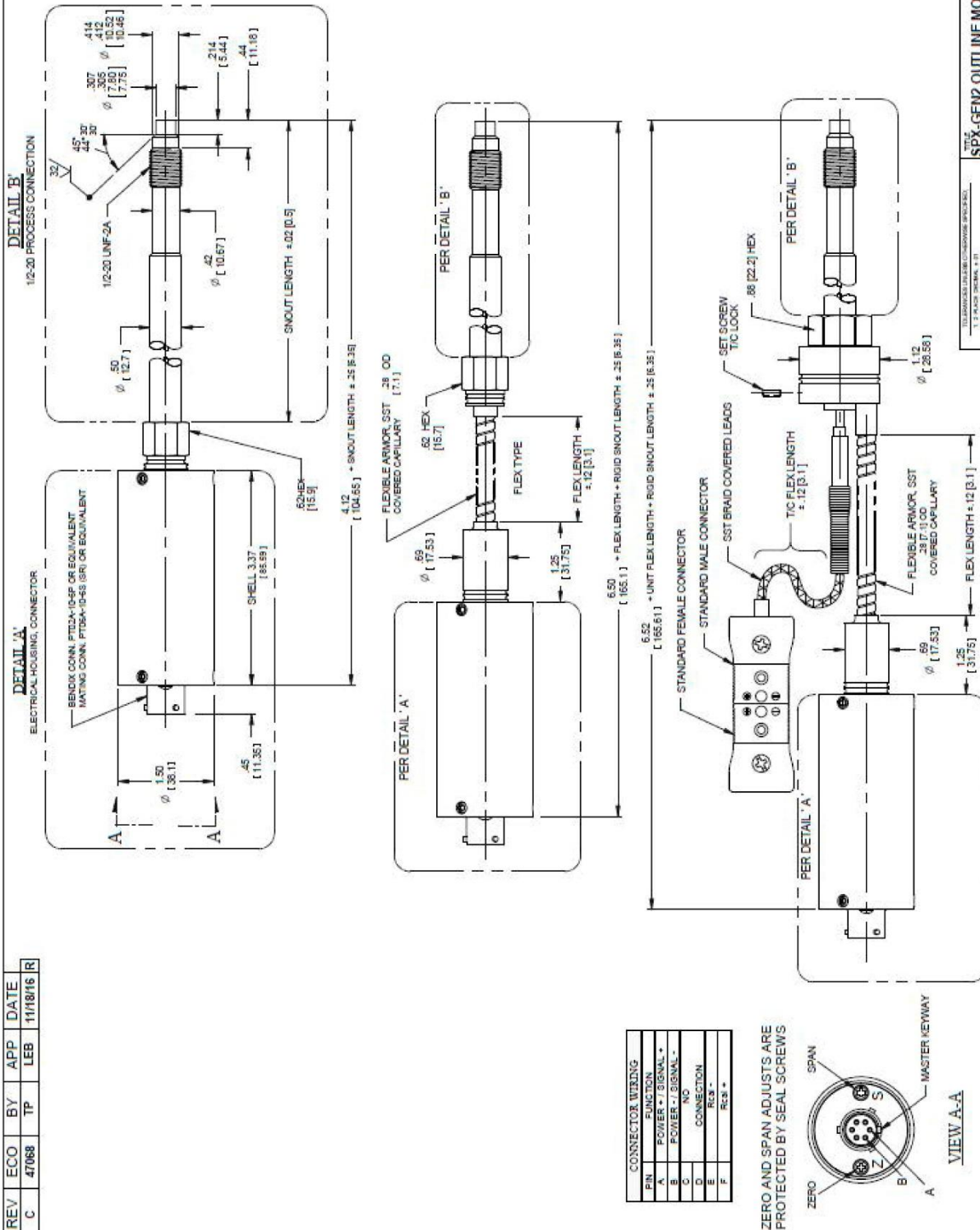
info@azurr-tech.cz

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

000405

REV	ECO	BY	APP	DATE
C	47068	TP	LEB	11/19/16 R

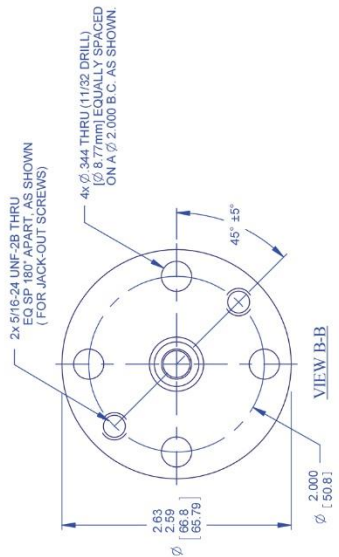
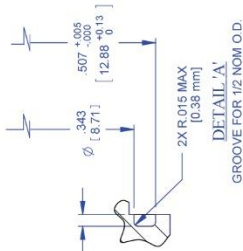
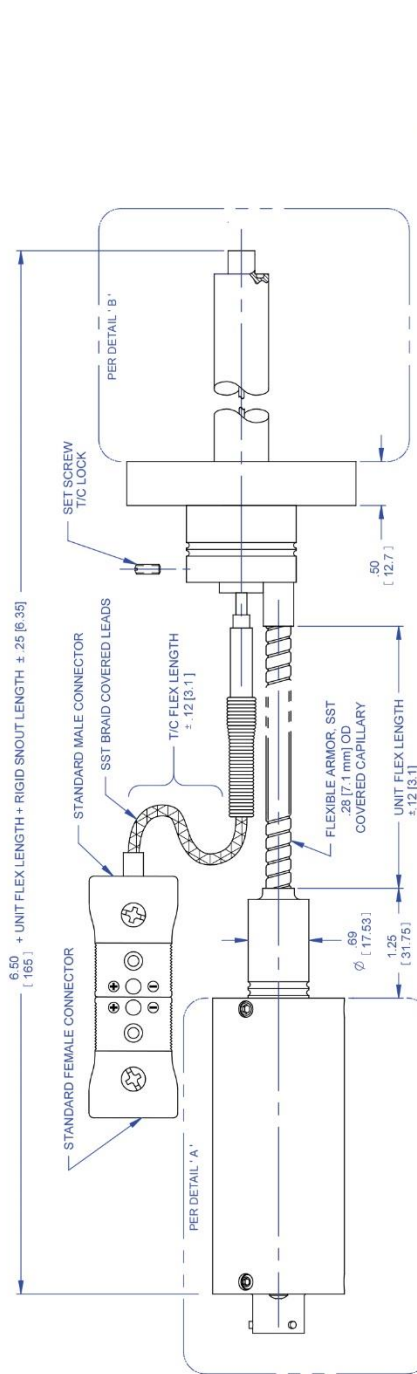
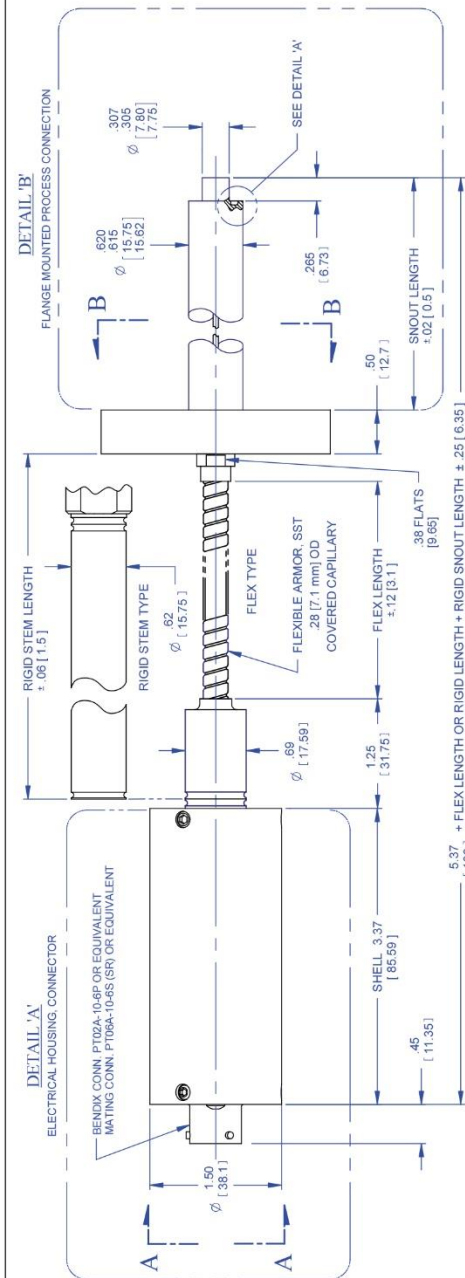


NOTES:
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN [MILLIMETERS]

SPX-GEN2 OUTLINE MODELS 4222, 4622 FLEX, RIGID & TPT		Dynisco COMPANY NO. 000405 DRAWING NO. 000405 SCALE NONE SHEET 1 OF 1
MODEL NO. 4222, 4622 CHECKED DATE 7/20/10 APPROVED DATE 7/20/10 FINISH DATE 7/20/10	DRAWN DATE 7/20/10 DRG DATE 7/20/10 M/L DATE 7/20/10 FINISH DATE 7/20/10	MATERIAL X DO NOT SCALE DRAWING FINISH X

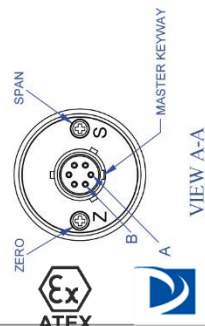
000408

REV	ECO	BY	APP	DATE
1	46563	TP	LEB	07/29/16



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

ZERO AND SPAN ADJUSTS ARE PROTECTED BY SEAL SCREWS



ES: :SS OTHERWISE SPECIFIED:
L DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS]

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 1. 2 PLACE DECIMAL ±.01 2. FRACTIONS ±.005 3. ANGLES ±.5° 4. HOLE DIA ±.005 5. HOLE DIA ±.005 6. COPE 8.000 OR CHAMFER MAX 7. PART TO BE FREE OF BURRS 8. FINISHES SHALL BE AS SHOWN		TITLE SPX-GEN2 OUTLINES MODEL4232 FLEX,RIGID & TPT		DRAWN DATE 07/20/10		CHECKED DATE 07/20/10		APPROVED DATE 07/20/10		FINISH DATE 07/20/10	
DO NOT SCALE DRAWING		MATERIAL X		SCALE 1 OF 1		SHEET 1 OF 1		REV B		C 000408	
DINISO		DINISO		DINISO		DINISO		DINISO		DINISO	



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

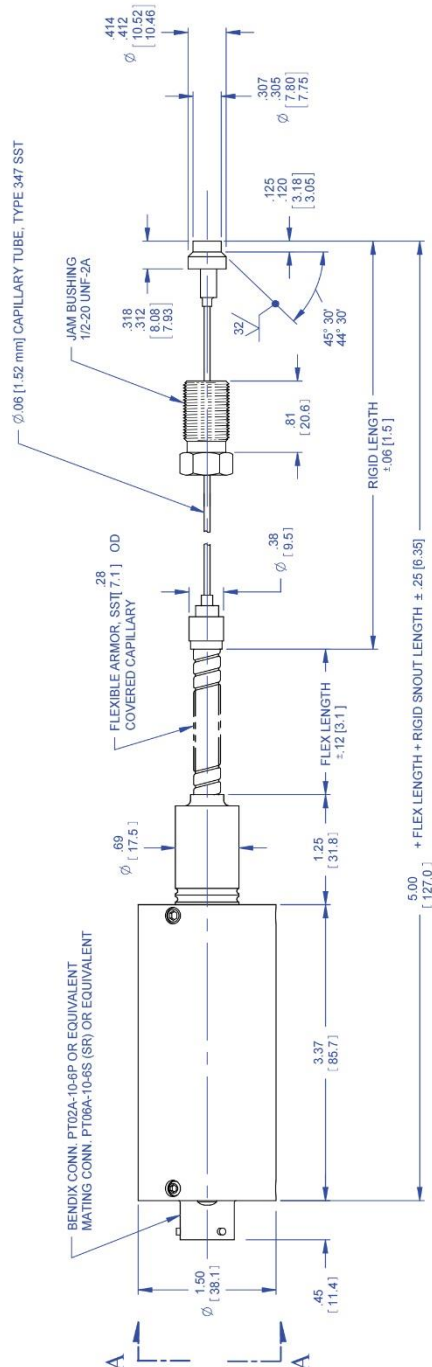
000411

REV	ECO	BY	APP	DATE
B	46553	TP	LEB	07/29/16 R



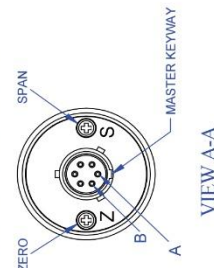
Azurr-Technology, s.r.o.

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



ZERO AND SPAN ADJUSTS ARE PROTECTED BY SEAL SCREWS

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



ES: ESS OTHERWISE SPECIFIED:
LL DIMENSIONS ARE IN INCHES
[MILLIMETERS]

TITLE		OUTLINE DRAWING	
		SPX4352-GEN2	
		SPX4672-GEN2	
MODEL NO.	SPX-GEN2	DRAWN	DRG
DATE	06/15/10	CHECKED	DATE
APPROVED	MJL	DATE	08/12/10
FINISH	8/	SCALE	NONE
MATERIAL	X	SHEET	1 OF 1

Dynisco

EXCEPT AS MAY BE OTHERWISE PROVIDED BY CONTRACT, THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF DYNISCO AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS WITHOUT PERMISSION.

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 podporné dokumenty naleznete na www.dynisco.com

Rev:1216

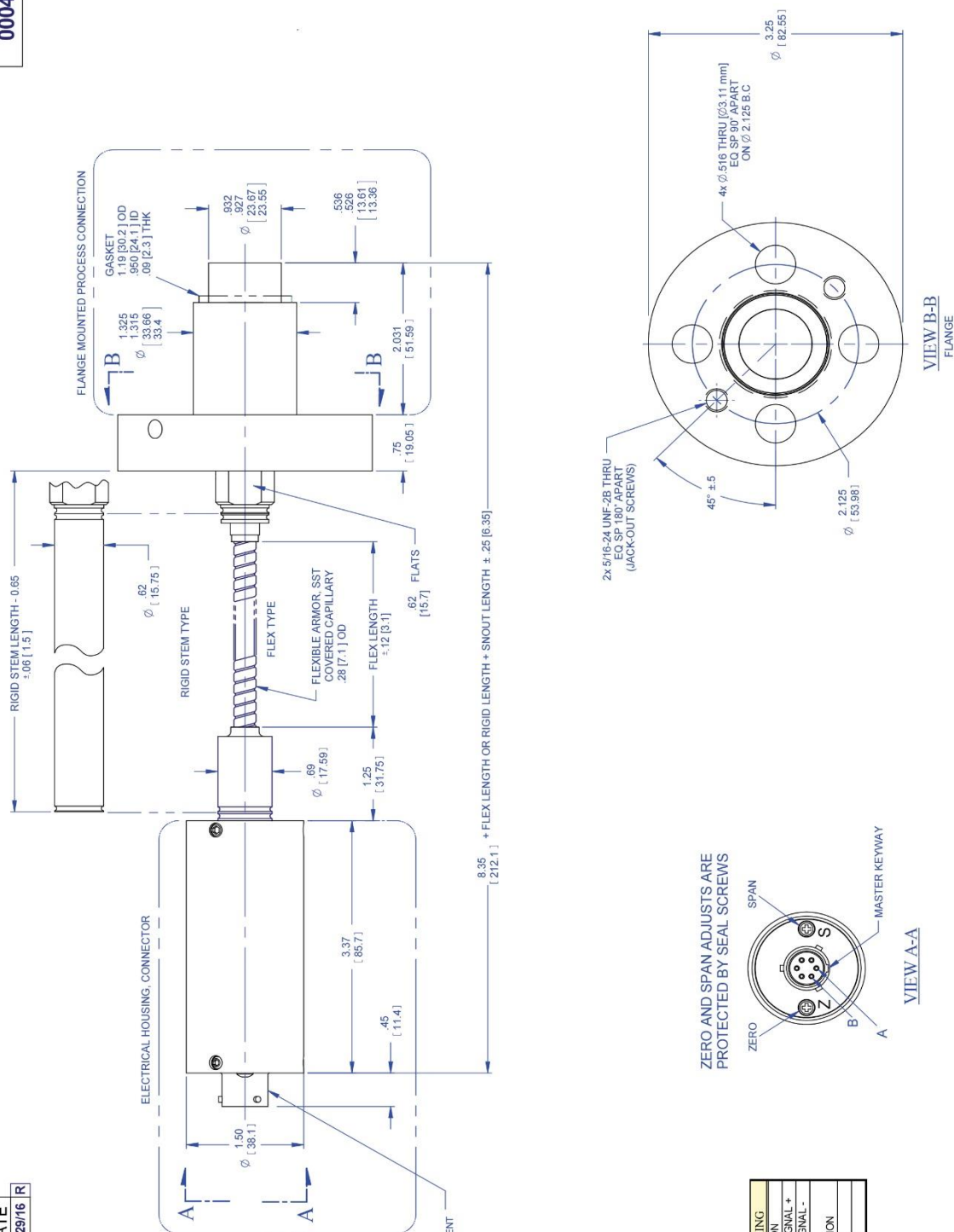
REV	ECO	BY	APP	DATE
B	46553	TP	LEB	07/29/16 R



 ISO 9001:2015



SIL 2
Safety Integrity Level

**Dynisco**

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

ZERO AND SPAN ADJUSTS ARE PROTECTED BY SEAL SCREWS

VIEW A-A

S: _____
 SS OTHERWISE SPECIFIED: _____
 DIMENSIONS ARE IN _____ INCHES
 [MILLIMETERS]

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 1. DIMENSIONS: .0005 2. PLACE DECIMAL: .005 3. HOLE: .0005 4. ANGLES: 2.5° ± .05 5. SURF. FINISH: 32 6. HOLE R .005 OR CHAMFER MAX. 7. PART TO BE FREE OF BURRS 8. ALL DIMENSIONS TO CENTER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE		DRAWN	DRG	DATE	07/20/10	CHECKED	DATE	07/20/10	REV	B
	SPX - GEN2 OUTLINE MODEL 4502 FLEX / RIGID		APPROVED	MJJ	DATE	07/20/10	FINISH	63/	SCALE	NON	SHEET
MODEL NO.	SPX-GEN2		DO NOT SCALE DRAWING								
MATERIAL	X										

٢٧

SEE OTHERWISE SPECIFIED.

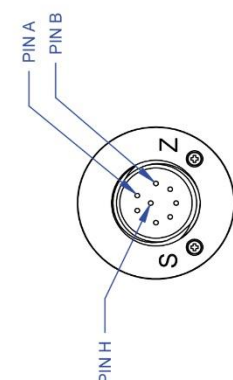
DIMENSIONS ARE IN INCHES
[MILLIMETERS]

Rev.:1216

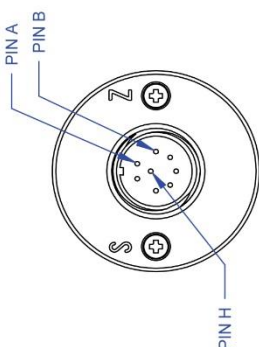
Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty
naleznete na www.dynisco.com

000652

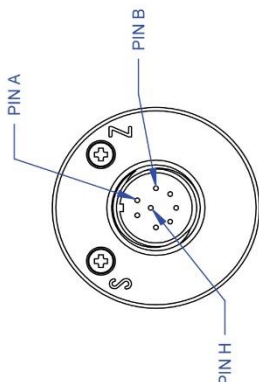
REV	ECO	BY	APP	DATE
A	46553	TP	LEB	07/29/16 R



8 - PIN PC
O-RING WITH PUSH BUTTONS
PCIH-12-8P



8 - PIN PC
WELDED WITH PUSH BUTTONS
PCIH-12-8P



8 - PIN PC
WELDED WITH HALLS
PCIH-12-8P

GUARDIAN CONNECTOR WIRING	
PIN	FUNCTION
A	POWER +
B	SIGNAL -
C	POWER -
D	NO CONNECTION
E	Rcal -
F	Rcal +
G	RELAY CONTACT
H	RELAY CONTACT

NOTE:
1. THESE CONNECTOR OPTIONS ARE AVAILABLE ON MOST OF
THE CONFIGURATIONS SHOWN ON THE PREVIOUS SHEETS.

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 1. 3 PLACE DECIMAL ± 0.1 2. FRACTIONS ± 1/32 3. DRILLS < 0.5 DIA. - .005 4. HOLE < 0.5 DIA. - .005 5. FILLETS R .005 MAX 6. EDGES R .005 OR CHAMFER MAX 7. PART TO BE FREE OF BURRS 8. ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES	TITLE		GUARDIAN SERIES CONNECTORS		EXCEPT AS MAY BE OTHERWISE PROVIDED BY CONTRACT, THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF DYNISCO AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR COPIED OR USED AS THE BASIS FOR THE FABRICATION OR SALE OF APPARATUS WITHOUT PERMISSION.
	MODEL NO.	X	DATE	7/27/16	DYNISCO Instruments FORGE PARKWAY, FRANKLIN, MA
DO NOT SCALE DRAWING		CHECKED	TP	DATE	
MATERIAL		APPROVED	LEB	DATE	SIZE DWG NO.
X		FINISH	63	DATE	
		SCALE		NONE	SHEET 1 OF 1
				B	
				000652	
				A	



Dynisco



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