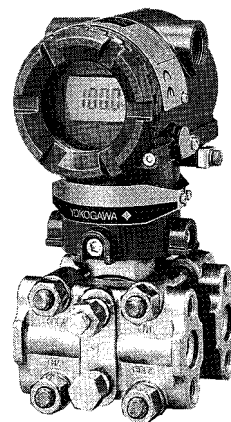


Vysoce výkonný snímač tlakové difference, model EJA 110A se používá pro měření průtoku kapaliny, plynu nebo páry, také pro měření hladiny kapaliny, hustoty a tlaku. Výstupní signál od 4 do 20 mA DC odpovídá naměřené tlakové difference. Model EJA 110A se rovněž vyznačuje dálkovým nastavením a monitorováním prostřednictvím komunikace BRAIN™ terminálu a systémů CENTUM CS™ nebo μXL™ nebo HART® 275 host.



## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Viz specifikace výrobku GS 1C22T2-E pro komunikaci Fieldbus, označení „◇“.

### ÚDAJE O PROVEDENÍ

Kalibrované rozpětí od nuly, lineární výstup, materiál částí stýkajících se s médiem kód „S“ a silikonový olej.

### Referenční přesnost kalibrovaného rozpětí

(včetně vlivu linearity na bázi nuly, hysterese a opakovatelnosti)

± 0,075% rozpětí

Pro rozpětí menší než X,

$$\pm \left[ 0,025 + 0,05 \frac{X}{\text{rozpětí}} \right] \% \text{ rozpětí}$$

kde X je rovno:

Kapsle	X kPa {inH <sub>2</sub> O}
L	3 {12}
M	10 {40}
H	100 {400}
V	1,4 MPa {200 psi}

### Přesnost odmocninového výstupu

Přesnost odmocninového výstupu je procentickou hodnotou rozsahu průtoku.

Výstup	Přesnost
50% nebo větší	stejná jako referenční přesnost
50% až po vypnutí	referenční přesnost x 50 odmocninový výstup (%)

### Vliv okolní teploty

Celkový vliv při teplotní změně o 28 °C (50 °F)

Kapsle	Vliv
L	± [0,08% rozpětí + 0,09% URL]
M	± [0,07% rozpětí + 0,02% URL]
H	± [0,07% rozpětí + 0,015% URL]
V	± [0,07% rozpětí + 0,03% URL]

### Vliv statického tlaku

Celkový vliv při změně tlaku

Kapsle L

± [0,07% rozpětí + 0,052% URL] při 3,4 MPa {500 psi}

Kapsle M, H a V

± [0,1% rozpětí + 0,028% URL] při 6,9 MPa {1000 psi}

**Vliv na nulu (možno opravit při provozním tlaku)**

Kapsle L

± [0,02% rozpětí + 0,052% URL] při 3,4 MPa {500 psi}

Kapsle M, H a V

± 0,028% URL při 6,9 MPa {1000 psi}

**Vliv přetlaku (kapsle M, H a V)**

± 0,03% URL při 14 MPa {2000 psi}

**Stabilita (kapsle M, H a V)**

± 0,1% URL po dobu 24 měsíců

**Vliv změny napájecího napětí „◇“**

± 0,005% na V (od 21,6 po 32 V DC, 350 Ω pro výstupní signál kód D a E)

### FUNKČNÍ SPECIFIKACE

#### Měřicí rozsahy

Rozpětí/rozsah	kPa	inH <sub>2</sub> O (D1)	mbar (D3)	mmH <sub>2</sub> O (D4)
L	rozpětí	0,5 až 10	2 až 40	5 až 100
	rozsah	-10 až 10	-40 až 40	-100 až 100
M	rozpětí	1 až 100	4 až 400	10 až 1000
	rozsah	-100 až 100	-400 až 400	-1000 až 10000
H	rozpětí	5 až 500	20 až 2000	50 až 5000
	rozsah	-500 až 500	-2000 až 2000	-5000 až 5000
V	rozpětí	0,14 až 14 MPa	20 až 2000 psi	1,4 až 140 bar
	rozsah	-0,5 až 14 MPa	-71 až 2000 psi	-5 až 140 bar

\*1: Pro materiál částí ve styku s médiem jiného kódu než S jsou rozsahy 0 - 14MPa, 0 - 2000 psi, 0 - 140 bar a 0 - 140 kgf/cm<sup>2</sup>.

URL je definovaný jako horní hranice rozsahu ve výše uvedené tabulce.

#### Hranice nastavení nuly

Nula může být volně posunutá nahoru nebo dolů, dokud jsou spodní a horní hodnoty rozsahu v mezích měřicího rozsahu kapsle.

#### Manuální nastavení nuly „◇“

Nula je plynule nastavitelná s přesností 0,01% rozpětí.

Rozpětí lze nastavit místně použitím digitálního ukazatele pro nastavení rozpětí tlačítkem.

**Vliv polohy upevnění**

Rotace v rovině membrány nemá žádný vliv. Naklonění až o 90° způsobí posun nuly až 0,4 kPa {1,6 inH2O}, což lze upravit opětovným nastavením nuly.

**Výstup „◇“**

2-vodičový výstup 4 až 20 mA DC s digitálním přenosem, lineárně nebo odmocninově programovatelný. Protokol BRAIN nebo HART FSK je namodulován na signál 4 až 20 mA.

**Časová konstanta tlumení (1. řádu)**

Součet časových konstant pro zesilovač a kapsli musí být použit pro celkovou časovou konstantu. Časová konstanta pro zesilovač může být dána v přírůstcích od 0,2 do 64s.

Kapsle (silikonový olej)	L	M	H, V
Časová konstanta (cca sec)	0,8	0,6	0,3

**Hranice teploty okolí**

(možné omezení dané modelovými kódy)

-40 až 85 °C (-40 až 185 °F)

-30 až 80 °C (-22 až 176 °F) se zabudovaným ukazatelem

**Hranice provozní teploty**

(možné omezení dané modelovými kódy)

-40 až 120 °C (-40 až 248 °F)

**Hranice okolní vlhkosti**

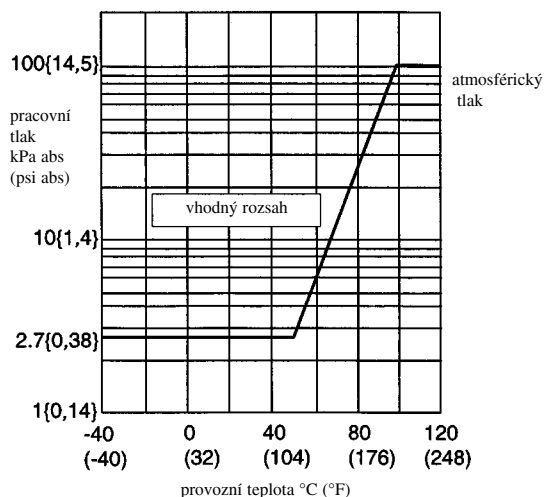
5 až 100% RH @ 40 °C (104 °F)

**Hranice pracovního tlaku (silikonový olej):****Maximální pracovní tlak**

Kapsle	Tlak
L	3,5 MPa {500 psig}
M, H, V	14 MPa {2000 psig}

**Minimální pracovní tlak**

viz tento graf

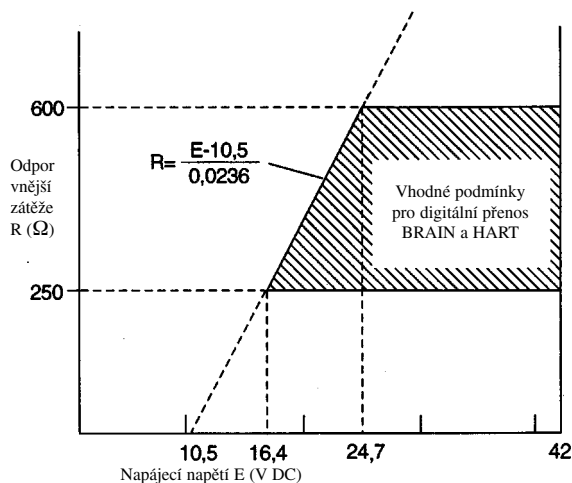


Obrázek 1. Pracovní tlak a provozní teplota

**Požadavky na napájení a zatížení „◇“**

(Bezpečnostní schválení může ovlivnit požadavky na elektrické napájení (viz graf)).

Při napájecím napětí 24 V DC lze použít zátěž až 570 Ω.



Obrázek 2. Vztah mezi napájecím napětím a odporem vnější zátěže

**Napájecí napětí**

10,5 až 42 V DC pro analogový přenos (10,5 až 30 V DC pro jiskrově bezpečný typ)

16,4 až 42 V DC pro digitální přenos, protokoly BRAIN a HART (16,4 až 30 V DC pro jiskrově bezpečný typ)

9,0 až 32 V DC pro digitální přenos, protokol FOUNDATION Fieldbus

**Zatěžovací odpor (kód pro výstupní signál D a E)**

0 až 1335 Ω pro analogový přenos

250 až 600 Ω pro digitální přenos

**Souhlasné normy s EMC CE**

Pro EMI (vyzařování): EN55011

Pro EMS (odolnost): EN50082-2

**Komunikační požadavky „◇“****BRAIN****Komunikační vzdálenost:**

Až 2 km (1,25 míle), v případě použití CEV polyetylenem izolovaných PVC - stíněných kabelů. Komunikační vzdálenost kolísá v závislosti na typu kabelu.

**Kapacita zátěže:**

0,22 μF nebo méně (viz poznámka)

**Indukčnost zátěže:**

3,3 mH nebo méně (viz poznámka)

**Vstupní impedance připojeného přijímače:**

10 kΩ nebo více při 2,4 kHz.

Poznámka: Pro všeobecné použití a nevybušný typ. Pro jiskrově bezpečný typ viz „Zvláštní provedení“.

**HART****Komunikační vzdálenost**

Až 1,5 km (1 míle) v případě použití propletených párových kabelů.  
Komunikační vzdálenost kolísá v závislosti na typu kabelu.

Použijte následující vzorec určující délku kabelu pro konkrétní aplikaci:

$$L = \frac{65 \times 10^6}{(R \times C)} - \frac{(C_f + 10.000)}{C}$$

kde:

L = délka v metrech

R = odpor v  $\Omega$  (vč. bariérového odporu)

C = kapacita kabelu v pF/m

$C_f$  = maximální kapacita k zemi platných údajů v pF/m

**SPECIFIKACE POUŽITÝCH MATERIÁLŮ**

**Materiál částí stýkajících se s médiem:****Membrána, krycí příruba, procesní připojení a odvodušňovací a odkalovací zátky**

Viz „Modelové a dodatkové kódy“

**Těsnění kapsle**

Pro části stýkající se s médiem kód S, SUS316L ocel potažená teflonem.

Pro části stýkající se s médiem s jiným kódem než S, PTFE (teflon).

**Těsnění procesního připojení**

PTFE teflon

**Materiál částí nestýkajících se s médiem****Stahovací šrouby**

SCM435 nebo SUS630

**Kryt převodníku**

Slitina mědi a litého hliníku s polyuretanovým nátěrem (Munsell 0.6GY3.1/2.0)

**Klasifikace krytu**

JIS C0920 odolný vůči ponoření (porovnatelný s NEMA 4X a IEC IP67)

**O-kroužky ve víku převodníku**

Buna-N

**Štítek s údaji**

SUS304

**Plnicí kapalina**

Silikon, fluorovaný olej (na přání)

**Hmotnost**

3,9 kg (8,6 lbs) bez digitálního ukazatele, montážní konzoly a procesního připojení

**Připojení**

Viz kódy jednotlivých modelů, které specifikují typ procesního a elektrického připojení

## MODELOVÉ A DODATKOVÉ KÓDY

Model	Dodatkové kódy	Popis
<b>EJA 110A</b>	.....	Snímač tlakové difference
Výstupní signál	-D ..... -E ..... -F .....	4 až 20 mA DC s digitálním přenosem (BRAIN protokol) 4 až 20 mA DC s digitálním přenosem (HART protokol, viz GS 1C22T1-E) Digitální komunikace (FOUNDATION Fieldbus protokol, viz GS 1C22T2-E)
Měřicí rozpětí (kapsle)	L ..... M ..... H ..... V .....	0,5 až 10 kPa {50 až 1000 mmH <sub>2</sub> O} 1 až 100 kPa {100 až 10000 mmH <sub>2</sub> O} 5 až 500 kPa {0,05 až 5 kgf/cm <sup>2</sup> } 0,14 až 14 MPa {1,4 až 140 kgf/cm <sup>2</sup> }
Materiál částí stýkajících se s médiem	S ..... H ..... M ..... T ..... A ..... D .....	[těleso] *2 [kapsle] [odvzdušňovací zátka] SCS14A JIS SUS316L *4 SUS316 SCS14A Hastelloy C-276 *5 SUS316 SCS14A Monel*5 SUS316 SCS14A Tantal *5 SUS316 Hastelloy C-276 ekv. *3 Hastelloy C-276*5 Hastelloy C-276 Hastelloy C-276 ekv. *3 Tantal *5 Hastelloy C-276
Procesní připojení	0 ..... 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... ☆ 5 .....	Bez procesního připojení (Rc 1/4 závit na krycí přírubě) Vnitřní závit Rc 1/4 pro procesní připojení Vnitřní závit Rc1/2 pro procesní připojení Vnitřní závit 1/4 NPT pro procesní připojení Vnitřní závit 1/2 NPT pro procesní připojení Bez procesního připojení (1/4 NPT závit na krycí přírubě)
Materiál šroubů a matic	☆ A ..... B .....	[maximální pracovní tlak] (kapsle L) (kapsle M, H, V) SCM435 3,5MPa {35kgf/cm <sup>2</sup> } 14MPa {140kgf/cm <sup>2</sup> } SUS630 3,5MPa {35kgf/cm <sup>2</sup> } 14MPa {140kgf/cm <sup>2</sup> }
Instalace	-2 ..... -3 ..... -6 ..... -7 ..... -8 ..... ☆ -9 .....	Vertikální impulsní potrubí, vysoký tlak na pravé straně, procesní připojení nahore *6 Vertikální impulsní potrubí, vysoký tlak na pravé straně, procesní připojení dole *6 Vertikální impulsní potrubí, vysoký tlak na levé straně, procesní připojení nahore *6 Vertikální impulsní potrubí, vysoký tlak na levé straně, procesní připojení dole *6 Horizontální impulsní potrubí, vysoký tlak na pravé straně *7 Horizontální impulsní potrubí, vysoký tlak na levé straně *7
Elektrické připojení	0 ..... 2 ..... ☆ 3 ..... 4 ..... 5 ..... 7 ..... 8 ..... 9 .....	Vnitřní závit G1/2, jedno elektrické připojení Vnitřní závit 1/2NPT, dvě elektrická připojení bez záslepky Vnitřní závit PG 13,5, dvě elektrická připojení bez záslepky Vnitřní závit M20, dvě elektrická připojení bez záslepky Vnitřní závit G1/2, dvě elektrická připojení se záslepkou Vnitřní závit 1/2 NPT, dvě elektrická připojení se záslepkou Vnitřní závit PG 13,5, dvě elektrická připojení se záslepkou Vnitřní závit M20, dvě elektrická připojení se záslepkou
Zabudovaný ukazatel	D ..... E ..... ☆ N .....	Digitální ukazatel Digitální ukazatel s tlačítkem nastavení rozsahu (Bez ukazatele)
Montážní konzola	☆ A ..... B ..... C ..... D ..... N .....	SECC C-ocel uchycení na 2-palcovou trubku (plochý typ) SUS304 uchycení na 2-palcovou trubku (plochý typ) SECC C-ocel uchycení na 2-palcovou trubku (typ L) SUS304 uchycení na 2-palcovou trubku (typ L) (Bez konzoly)
Volitelné kódy		<input type="checkbox"/> Volitelná specifikace

Značky ☆ znamenají nejběžnější specifikaci. Příklad: EJA 110A-DMS5A-93NA/□

- \*1: U materiálů částí ve styku s médiem kód H, M, T, A a D jsou hranice rozsahu 0 - 14 MPa {0 - 140 kgf/cm<sup>2</sup>}.
- \*2: Materiál přírub a procesního připojení.
- \*3: Uvedený materiál je srovnatelný s ASTM CW-12MW.
- \*4: Materiál membrány je Hastelloy C-276. Materiály ostatních částí ve styku s médiem.
- \*5: Membrána a ostatní části ve styku s médiem.
- \*6: Pokud je nutné, specifikujte montážní konzolu kódem C nebo D.
- \*7: Pokud je nutné, specifikujte montážní konzolu kódem A nebo B.

## ■ ZVLÁŠTNÍ PŘÍPOJENÍ (Pro nevybušné typy)

Položka	Popis	Kód
Factory Mutual (FM)	Schválená nevybušnost podle FM Nevybušnost třídy I, oddíl 1, skupiny B, C a D Prach - nezápalný třídy II/III, oddíl 1, skupiny E, F a G Riziková (klasifikovaná) umístění, vevnitř i venku (NEMA 4X) Teplotní klasifikace: T6 Okolní teplota: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT *1	<b>FF1</b>
	Schválená jiskrová bezpečnost podle FM *3 Jiskrově bezpečný třídy I, oddíl 1, skupiny A, B, C a D, třídy II, oddíl 1, skupiny E, F a G a třídy III, oddíl 1 rizikové umístění. Nezápalný třídy I, oddíl 2, skupiny A, B, C a D, třídy II, oddíl 2, skupiny E, F a G a třídy III, oddíl 1 rizikové umístění. Kryt: „NEMA 4X“, teplot. klasifikace: T4, okolní tepl.: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) Parametry jiskrově bezpečného přístroje [Skupiny A, B, C, D, E, F a G] Vmax=30V, Imax=165mA, Pmax=0,9W, Ci=22,5nF, Li=730 µH [Skupiny C, D, E, F a G] Vmax=30V, Imax=225mA, Pmax=0,9W, Ci=22,5nF, Li=730 µH Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT *1	<b>FS1</b>
	Kombinované FF1 a FS1 *3 Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT *1	<b>FU1</b>
CENELEC (KEMA)	Schválená nevybušnost podle CENELEC (KEMA) EExd IIC T4, T5, T6, okolní teplota: -40 až 80 °C (-40 až 176 °F) Max. povrch. teplota: T4; 120 °C (248 °F), T5; 100 °C (212 °F), T6; 85 °C (185 °F) <b>FTZÚ 98 Ex 1163X [pevný závěr] [zóna 1, 2; SNV2, SNV1]</b> Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT, PG 13,5 a M20 *2	<b>KF1</b>
	Schválená jiskrová bezpečnost podle CENELEC (KEMA) *3 EEx ia IIC T4, okolní teplota: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) Ui=30V, Ii=165mA, Pi=0,9W, Ci=22,5nF, Li=730 µH <b>FTZÚ 98 Ex 1164X [zóna 0, 1, 2; SNV3, SNV2, SNV1]</b> Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT, PG 13,5 a M20 *2	<b>KS1</b>
Pro ČR: FTZÚ Ostrava-Radvanice	Kombinované schválení KF1, KS1 a typ N *3 Schválení typu N podle KEMA Ex nA IIC T4, okolní teplota: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) U=30V, I=165mA Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT, PG 13,5 a M20 *2	<b>KU1</b>
Canadian Standards Association (CSA)	Schválená nevybušnost podle CSA Nevybušnost třídy I, oddíl 1, skupiny B, C a D Prach - nezápalný třídy II/III, oddíl 1, skupiny E, F a G Oddíl 2 „Nejsou nutné plomby“, teplotní klasifikace: T4, T5, T6 typ krytu 4x Max. povrch. teplota: T4; 120 °C (248 °F), T5; 100 °C (212 °F), T6; 85 °C (185 °F) Okolní teplota: -40 až 80 °C (-40 až 176 °F) Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT *1	<b>CF1</b>
	Schválená jiskrová bezpečnost podle CSA *3 Třída I, skupiny A, B, C a D, třídy II a III, skupiny E, F a G typ krytu 4x Teplotní klasifikace T4, okolní teplota: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) Vmax=30V, Imax=165mA, Pmax=0,9W, Ci=22,5nF, Li=730 µH Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT *1	<b>CS1</b>
	Kombinované schválení CF1 a CS1 *3 Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT *1	<b>CU1</b>
Standards Association of Australia (SAA) *3	Schválená nevybušnost, jiskrová bezpečnost a nezápalnost podle SAA Ex d IIC T4/T5T6, IP67 třída I, zóna 1, okolní teplota: -40 až 80 °C (-40 až 176 °F) Max. povrch. teplota: T4; 120 °C (248 °F), T5; 100 °C (212 °F), T6; 85 °C (185 °F) Ex ia IIC T4, IP67 třída I, zóna 0 Ex n IIC T4, IP67 třída I, zóna 2 Ui=30V, Ii=165mA DC, Wi=0,9W, okolní teplota: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) Elektrické připojení: vnitřní závit 1/2 NPT, PG 13,5 a M20 *2	<b>SU1</b>

\*1: Použitelné pouze pro elektrické připojení kód 2 a 7 (viz Modelové a dodatkové kódy).

\*2: Použitelné pouze pro elektrické připojení kód 2, 3, 4, 7, 8 a 9.

\*3: Použitelné pro výstupní signál kód D a E.

## ■ ZVLÁŠTNÍ PŘÍKROV

Položka		Popis	Kód
Nátěr	Změna barvy	Jen kryt zesilovače	P□
	Změna nátěru	Nátěr epoxidovou vypalovací pryskyřicí	X1
Ochrana proti blesku		Napájecí napětí snímače: 10,5 až 32 V DC (10,5 až 30 V DC pro jiskrově bezpečný typ, 9 až 32 V DC pro komunikaci Fieldbus) Povolený proud: max. 6000A (1x40 μs), opakovaně 1000A (1x40 μs) 100krát	A
Bezolejové provedení *11		Odmaštění	K1
		Odmaštění a s kapslí naplněnou fluorovým olejem. Provozní teplota -20 až 80 °C	K2
Bezolejové provedení vč. vysušení *11		Odmaštění a vysušení	K5
		Odmaštění a vysušení s kapslí naplněnou fluorovým olejem. Provozní teplota -20 až 80 °C	K6
Kalibrační jednotky *1		P kalibrace (jednotka psi)	viz tabulka rozsahů
		bar kalibrace (jednotka bar)	
		M kalibrace (jednotka kgf/cm <sup>2</sup> )	
Utěsnění matic SUS630		Tmel (zkapalněná silikonová guma) je nanášený na povrchy matic SUS630 použitých pro montáž přírub krytu.	Y
Dlouhá zátky *2		Celková délka odvodušňovacího ventilu: 112mm (běžně 32mm)	U
Hodnota výstupu při poruše CPU *3		Hodnoty pod spodní hranicí rozsahu stupnice: -5%, 3,2mA DC nebo méně	C1
Nerezový kryt zesilovače *4		Materiál krytu zesilovače: SCS14A nerezová ocel (srovnatelná s nerez ocelí SUS316 nebo ASTM CF-8M)	E1
Pozlacení *5		Pozlacená membrána	A1
Výrobní certifikát		Krycí příruba *6	M01
		Krycí příruba, procesní připojení *7	M11
Potvrzení tlakové zkoušky/ zkoušky netěsnosti		Zkušební tlak: 3,5 MPa {35 kgf/cm <sup>2</sup> } *8	Plynný dusík (N <sub>2</sub> ) *10 Doba udržení 10 min.
		Zkušební tlak: 14 MPa {140 kgf/cm <sup>2</sup> } *9	

- \*1: Jednotka MWP (maximální pracovní tlak) na štítku krytu je totožná s jednotkami specifikovanými kódy zvláštního provedení D1, D3 a D4.
- \*2: Použitelné jen pro typy s vertikálním impulzním potrubím (instalační kódy 2, 3, 6 nebo 7) a kód materiálu částí stýkajících se s médiem S, H, M a T. Materiál dlouhé odvodušňovací zátky je SUS316.
- \*3: Původní nastavený stav běžného typu (bez /C1): Hodnoty překračující max. hodnotu stupnice (110%, 21,6 mA nebo víc). Použitelné pro výstupní signál kód D a E.
- \*4: Použitelné jen pro kódy elektrického připojení 2, 3, 4, 7, 8 a 9. Nelze použít pro volitelné kódy P□ a X1.
- \*5: Použitelné pro kód materiálu částí stýkajících se s médiem S.
- \*6: Použitelné pro kódy procesního připojení 0 a 5.
- \*7: Použitelné pro kódy procesního připojení 1, 2, 3 a 4.
- \*8: Použitelné pro kód kapsle L.
- \*9: Použitelné pro kódy kapslí M, H a V.
- \*10: Při testu bezolejového provedení se používá čistý plynný dusík (Kódy zvláštního provedení K1, K2, K5 a K6).
- \*11: Použitelné pro kódy materiálu částí stýkajících se s médiem S, H, M a T.

### <Nastavení při expedici> „◇“

Č. označ.	Podle objednávky *1
Výstupní režim	„Lineární“, pokud není objednáno jinak
Zobrazovací režim	„Lineární“, pokud není objednáno jinak
Provozní režim	„Normální“, pokud není objednáno jinak
Časová konstanta tlumení *2	„2s“

Kalibrační rozsah Spodní hodnota rozsahu	Podle objednávky
Kalibrační rozsah Horní hodnota rozsahu	Podle objednávky
Jednotky kalibračního rozsahu	Vybrané z mmH <sub>2</sub> O, mmAq, mmWG, mmHg, Torr, kPa, MPa, mbar, bar, gf/cm <sup>2</sup> , kgf/cm <sup>2</sup> , inH <sub>2</sub> O, inHg, ftH <sub>2</sub> O, nebo psi. (Může být určena pouze jedna jednotka)

- \*1: Až 16 alfanumerických znaků (včetně - a .) bude zapsané do nastavení paměti zesilovače.
- \*2: Při použití odmocninového výstupu, nastavte tlumicí konstantu na 2 s nebo více.



## PRŮVODCE VÝBĚREM APLIKACÍ

Aplikace	Typ	Model	Rozsah	Rozpětí měření		Max. pracovní tlak	
				kPa	in H <sub>2</sub> O	MPa	psi
Diferenční tlak a hladina kapaliny	tradiční připojení *1	EJA 110A	L	0,5 až 10	2 až 40	3,5	500
			M	1 až 100	4 až 400	14	2000
			H	5 až 500	20 až 2000	14	2000
			V	0,14 až 14 MPa	20 až 2000 psi	14	2000
Průtok	W/integrální clona	EJA 115	L	1 až 10	4 až 40	3,5	500
			M	2 až 100	8 až 400	14	2000
			H	20 až 210	80 až 830	14	2000
Diferenční tlak a hladina kapaliny/oddělená příruba	prodloužený plochý kombinovaný	EJA 118N EJA 118W EJA 118Y	M	2,5 až 100	10 až 400	podle tlakové třídy příruby	
			H	25 až 500	100 až 2000		
Velmi nízký diferenční tlak	tradiční připojení *1	EJA 120A	E	0,1 až 1	0,4 až 4	50 kPa	7,25
Diferenční tlak a hladina kapaliny	tradiční připojení *1	EJA 130A	M	1 až 100	4 až 400	32	4500
			H	5 až 500	20 až 2000	32	4500
Hladina kapaliny v uzavřené nebo otevřené nádrži	plochý prodloužený	EJA 210A EJA 220A	M	1 až 100	4 až 400	podle tlakové třídy příruby	
			H	5 až 500	20 až 2000		
Absolutní tlak	tradiční připojení *1	EJA 310A	L	0,67 až 10 *2	2,67 až 40 *2	10 kPa *2	40 inH <sub>2</sub> O *2
			M	1,3 až 130 *2	0,38 až 38 inHg *2	130 kPa *2	18,65 *2
			A	0,03 až 3 MPa *2	4,3 až 430 psi *2	3 MPa *2	430 *2
Přetlak	tradiční připojení *1	EJA 430A	A	0,03 až 3 MPa	4,3 až 430 psi	3	430
			B	0,14 až 14 MPa	20 až 2000 psi	14	2000
Přetlak/oddělená příruba	prodloužený	EJA 438N	A	0,06 až 3 MPa	9 až 430 psi	podle tlakové třídy příruby	
			B	0,46 až 7 MPa	66 až 1000 psi		
Přetlak/oddělená příruba	plochý	EJA 438W	A	0,06 až 3 MPa	8 až 430 MPa	podle tlakové třídy příruby	
			B	0,46 až 7 MPa	0,46 až 14 MPa		
Vysoký přetlak	tradiční připojení *1	EJA 440A	C	5 až 32 MPa	720 až 4500 psi	32	4500
			D	5 až 50 MPa	720 až 7200 psi	50	7200
Absolutní tlak a přetlak *3	přímé připojení	EJA 510A EJA 530A	A	10 až 200	1,45 až 29 psi	200 kPa	29
			B	0,1 až 2 MPa	14,5 až 290 psi	2	290
			C	0,5 až 10 MPa	72,5 až 1450 psi	10	1450
			D	5 až 50 MPa	720 až 7200 psi	50	7200

\*1: Tradiční připojení je procesní připojení 1/4 - 18 NPTF (1/2 - 14 s procesním adaptérem) na 2-1/8".

\*2: Absolutní naměřené hodnoty.

\*3: U EJA 510A absolutní naměřené hodnoty.

### <Forma objednávky> „◇“

Při objednávání specifikujte následovně:

- Modelové a dodatkové kódy a kódy zvláštního provedení.
- Kalibrační rozsah a jednotky:
  - Kalibrační rozsah může být zadán se specifikací hodnot rozsahu do 5 číselných znaků (vyjma desetinných míst) pro spodní nebo horní hranice rozsahu v rozmezí -32000 až 32000.
  - Z tabulky „Nastavení při odeslání“ vyberte jen jednu jednotku.
- Pro výstupní zobrazovací režim zvolte lineární nebo odmocninovou závislost.  
Poznámka: Pokud není specifikované, přístroj je při odeslání nastaven do lineárního režimu.
- Zvolte normální nebo reverzní volbu pro pracovní režim.  
Poznámka: Pokud není specifikované, přístroj je při odeslání nastaven do normálního pracovního režimu.
- Stupnice a jednotky displeje (jen pro snímače vybavené zabudovaným ukazatelem).  
Udejte 0 až 100% nebo stupnici technických jednotek a „Rozsah a jednotku“ pro stupnici technických jednotek: Rozsah stupnice může být zadán se specifikací hranic rozsahu do 5 číselných znaků (vyjma desetinných míst) pro spodní anebo horní hranice rozsahu v rozmezí -19999 až 19999.
- Číselné označení (pokud je požadované).

### <Související zařízení> „◇“

Napájecí zdroj: viz GS 1B4T1-E, 1B4T2-E  
Třicetná ventilová souprava: viz GS 22B1C1-E  
BRAIN TERMINAL: viz GS 1C0A11-E

### <Reference>

- Teflon; obchodní značka E.I. DuPont de Nemours & Company (USA) pro polytetrafluoretylen.
- Hasteloy C-276; obchodní značka Union Carbide Corporation (USA) pro slitinu niklu a molybdenu.

### Srovnatelný materiál

SUS316L	AISI 316L
SUS316	AISI 316
SUS304	AISI 304
S25C	AISI 1025
SCM435	AISI 4137
SUS630	ASTM 630
SCS14A	ASTM CF-8M

### <Specifikace shody>

Model EJA 110A se vyznačuje shodou parametrů min. 3 σ.