

Pružinové pístky

Nerezová ocel, pneumaticky ovládané

SPECIFIKACE

Typy

- Typ **D**: Pneumaticky ovládané, dvojitinné, vysouvateľné / zasouvateľné
- Typ **A**: Pneumaticky ovládané, jednočinné, zasouvateľné silou pružiny
- Typ **E**: Pneumaticky ovládané, jednočinné, vysouvateľné silou pružiny

Označení

- **OP**: Bez dotazování na polohu
- **BS0,4**: S dotazováním na polohu na obou stranách, se zástrčkou, kabel 0,4 m

Nerezová ocel AISI 303

Čep pístku s kaleným povrchem

Těsnění pístní tyče

Polyuretan PUR

Těsnění pístu a o-kroužek

Butadien-akrylonitrilový kaučuk (NBR)

Magnet

Neodym, železo, bór (NdFeB)

Snímač

- Základna

Polyamid (PA), barva černá

- Kabel a zástrčka

Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý

příchytka snímače

Polyacetal (POM), barva černá

Šestihranné matice ISO 8675

Nerezová ocel, AISI 304

INFORMACE

Pneumaticky ovladatelné odpružené pístky GN 817.7 z nerezové oceli lze snadno a bezpečně integrovat do automatizovaných procesů a umísťovat v polohách, kde není možné ruční ovládání odpružených pístků. Díky použitému materiálu jsou odpružené pístky vhodné také pro agresivnější prostředí.

Integrovaný magnet umožňuje elektronické dotazování na polohu čepu pístku pomocí snímače. Polohy koncových dorazů (odpovídající vysunutě a zasunutě poloze) jsou programovány prostřednictvím ovládacího prvku na kabelu snímače. Každý z těchto dorazů vysílá signál vysoké úrovně, který je vizualizován pomocí příslušné LED a který může být zpracováván například řídicím systémem stroje.

Elektronické obvody snímačů jsou přístupné také prostřednictvím vstupního/výstupního propojovacího vedení a poskytují schopnost nastavovat a odečítat polohy spínacích bodů a blokovat programovací tlačítko na ovládacím prvku. Aby bylo zamezeno možnosti rušení, neměla by na odpružený pístek působit žádná magnetická pole. Pneumatické odpružené pístky se dodávají s pojistnou maticí. Volně umístěnými součástmi dodávky jsou také snímač, spona snímače a šestihránný zástrčný klíč, vše s kódováním BS0,4.

- Skupina pružinových pístků (viz. strana 738)

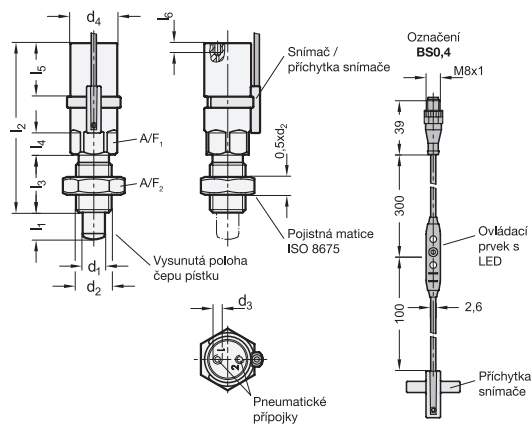
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Kabel s konektorem GN 330 (viz. strana 1448)



TECHNICKÉ INFORMACE

- Soubor s popisem vstupního/výstupního propojovacího zařízení
- Uvedení snímače do provozu
- Stupeň krytí IP (viz. strana A23)
- Základní tolerance ISO (viz. strana A21)
- Vlastnosti elastomeru (viz. strana A32)
- Vlastnosti nerezové oceli (viz. strana A26)





8
Zajišťovací prvky

GN 817.7-D

STAINLESS STEEL

Označení	d1 Čep -0.02/ -0.05 Otvor H7	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 min.	A/F 1	A/F 2	Síla F [N] při tlaku 6 barů ≈ Při vysouvání	Síla F [N] při tlaku 6 barů ≈ Při zasouvání	
GN 817.7-6-9-D-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	65	50	176
GN 817.7-6-9-D-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	65	50	178
GN 817.7-8-12-D-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	202
GN 817.7-8-12-D-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	205
GN 817.7-10-12-D-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	205
GN 817.7-10-12-D-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	207
GN 817.7-12-15-D-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	65	50	246
GN 817.7-12-15-D-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	65	50	248

GN 817.7-A

STAINLESS STEEL

Označení	d1 Čep -0.02/ -0.05 Otvor H7	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 min.	A/F 1	A/F 2	Síla pružiny F [N] ≈ Zasunutá poloha	Síla pružiny F [N] ≈ Vysunutá poloha	
GN 817.7-6-9-A-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	12	26	179
GN 817.7-6-9-A-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	12	26	181
GN 817.7-8-12-A-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	205
GN 817.7-8-12-A-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	207
GN 817.7-10-12-A-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	207
GN 817.7-10-12-A-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	209
GN 817.7-12-15-A-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	12	26	248
GN 817.7-12-15-A-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	12	26	250

GN 817.7-E

STAINLESS STEEL

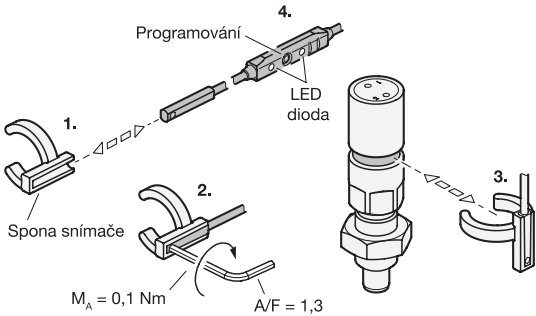
Označení	d1 Čep -0.02/ -0.05 Otvor H7	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 min.	A/F 1	A/F 2	Síla pružiny F [N] ≈ Zasunutá poloha	Síla pružiny F [N] ≈ Vysunutá poloha	
GN 817.7-6-9-E-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	26	12	177
GN 817.7-6-9-E-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	26	12	179
GN 817.7-8-12-E-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	203
GN 817.7-8-12-E-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	205
GN 817.7-10-12-E-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	215
GN 817.7-10-12-E-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	217
GN 817.7-12-15-E-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	26	12	246
GN 817.7-12-15-E-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	26	12	248

Montážní pokyny

Při montáži spony snímače lze určit libovolnou radiální polohu kabelu snímače.

Montážní kroky:

1. Ze strany vložte snímač do příchytky snímače.
2. Utáhněte šroub snímače s šestihrannou hlavou.
3. Zasuňte sponu snímače do prstencové drážky odpruženého píšťku a poté v případě potřeby upravte polohu otočením.
4. Během uvádění do provozu naprogramujte koncové polohy snímače prostřednictvím ovládacího prvku nebo vstupního/výstupního propojovacího vedení podle návodu k obsluze, který byl se snímačem dodán.



Pneumatické vlastnosti	
Provozní tlak	4 - 6 barů
Pracovní médium	Filtrovaný, vysušený vzduch, bez přísady nebo s přísadou oleje
Teplotní rozsah	-20 °C ... +80 °C

Elektrické vlastnosti snímače	
Funkce výstupu	2x Normálně otevřeno (NO)
Typ výstupu	2x PNP
Napájecí napětí	12 - 30 V DC
Trvalý proud Ia	≤ 100 mA
Způsoby připojení	4pólový konektor M8x1, volně otočný, s připojením pomocí rýhovaného šroubu
Způsoby připojení	IP 67
Spotřeba	≤ 15 mA
Pokles napětí	≤ 2,2 V
Stupeň krytí	III
Teplotní rozsah	-20 °C ... +75 °C
Odolnost proti rázům a vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Podle normy EN 60947-5-2
Ochrana před obrácením polarity	Ano
Ochrana před zkratováním	Ano
Potlačení aktivního impulsu	Ano
Komunikační rozhraní	IO-Link (V1.0) Doba cyklu 2,3 ms Délka procesních dat 2 bity Struktura procesních dat: Bit 0 = spínací signál Q ₁ Bit 1 = spínací signál Q ₂ Bit 2...7 = prázdný
Schválení, prohlášení o shodě	CE IO-Link inside

