

**ROTAČNÍ HLADINOVÉ SPÍNAČE**

**DF21**

**Hlásiče plného stavu, prázdného stavu a stavu doplnění**

- pro široký rozsah aplikací
- pro montáž do libovolné polohy

**Signální kontakt**

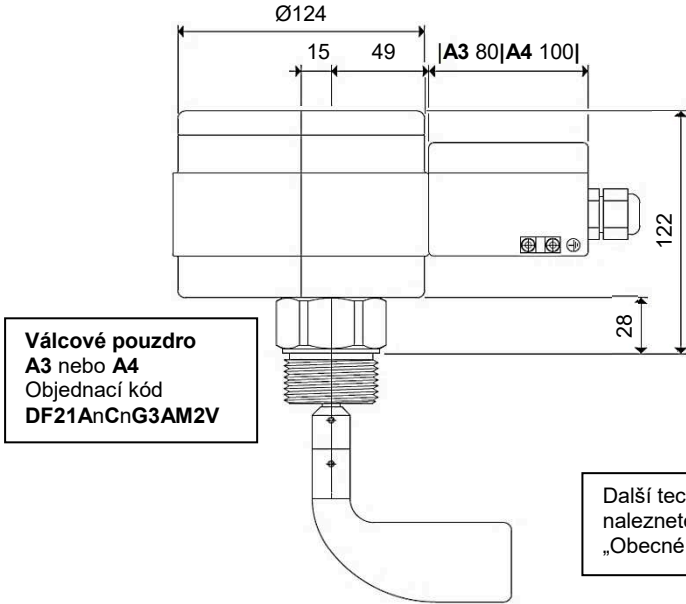
2A / 250V AC, bezpotenciálový

**Stupeň krytí**

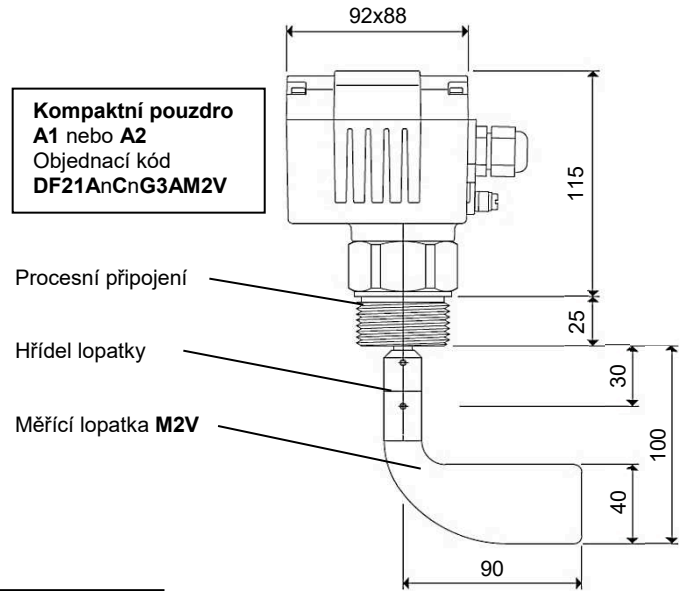
IP 66 dle DIN EN 60529

**Údržba**

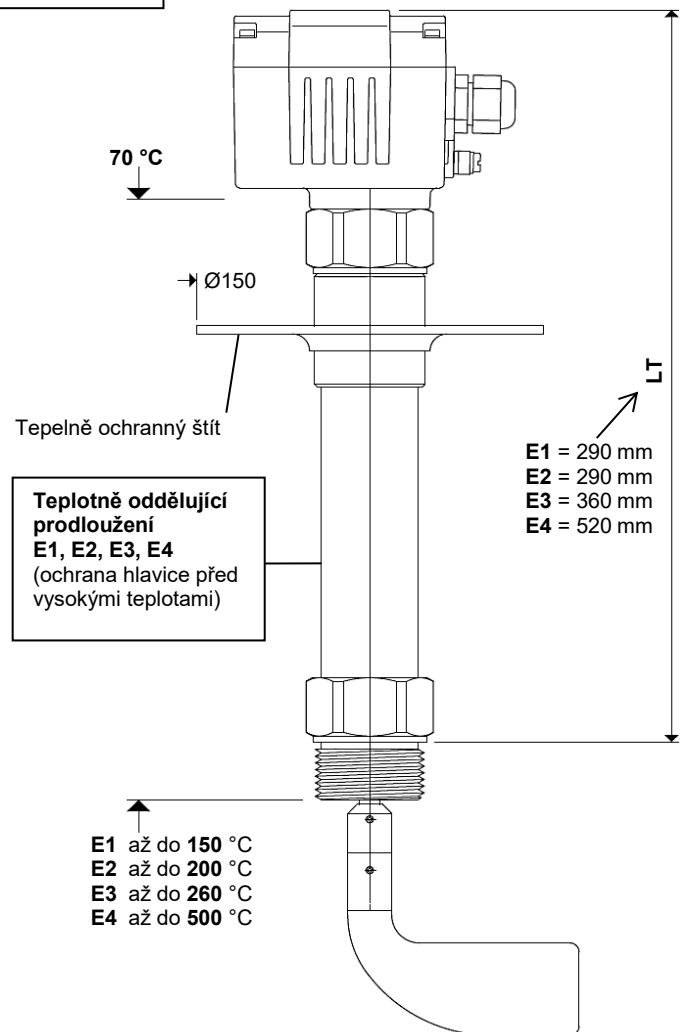
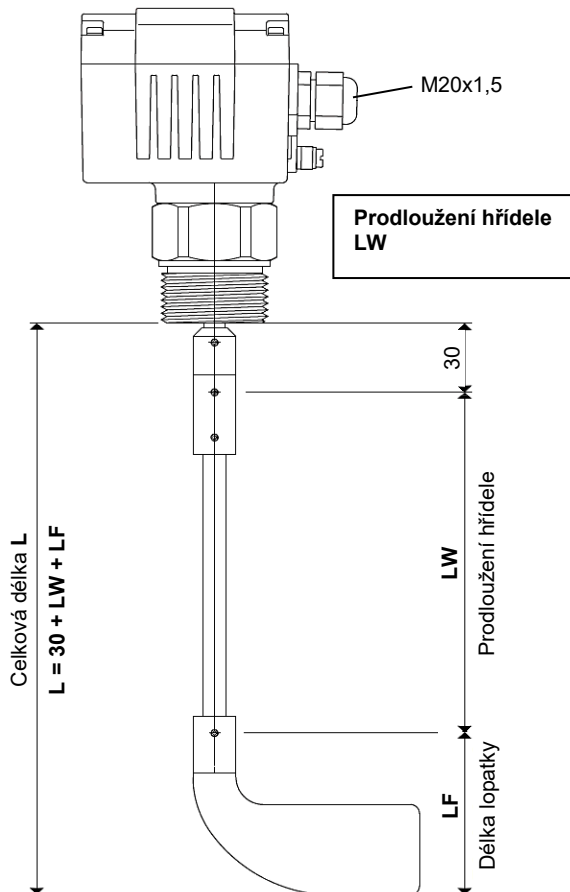
bezúdržbové



**Kompaktní pouzdro A1 nebo A2**  
Objednací kód  
**DF21AnCnG3AM2V**



Další technické detaily naleznete v dokumentu „Obecné informace DF-GI“



**DF21 Výběr pouzdra**

- A1** Hliníkové kompaktní pouzdro ... CE, splňující ATEX prach (standard)  
**A2** Nerezové kompaktní pouzdro ... CE, splňující ATEX prach  
**A3** Hliníkové válcové pouzdro ... ATEX II 2G Ex db eb IIC T6 plyn+prach  
**A4** Nerezové válcové pouzdro ... ATEX II 2G Ex db eb IIC T6 plyn+prach

**Výběr volitelných provedení - osvědčení, certifikáty, schválení**

- B0** CE, IP66 (standard)  
**B1** ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T80°C prach  
**B2** ATEX II 1D Ex ta IIIC T70°C prach <sup>D2)</sup>  
**B3** ATEX II 1/3D Ex ta/tc IIIB T80°C prach <sup>1)</sup>  
**B9** Další schválení ..... na vyžádání

**Napájecí napětí**

- C1** 220 ... 240V AC (50..60Hz)  
**C2** 110 ... 120V AC (50..60Hz)  
**C3** 48V AC (50..60Hz)  
**C4** 24V AC (50..60Hz)  
**C5** 24V DC  
**C6** 12V DC  
**C7** 48V DC  
**C9** Jiná napětí ..... na vyžádání

**Sebekontrola**

- D0** Bez kontroly (standard)  
**D1** Kontrola funkcí  
**D2** Kontrola napájení

**Signální kontrolky <sup>1)</sup>**

- H0** S LED funkcí (standard)  
**H1** Kalota pro LED  
**H2** Signálka s LED - zelená  
**H8** Velká signální lampa s LED - zelená

**Procesní teplota měřené látky**

- E0** -25°C ... +80°C (standard) <sup>2)</sup>  
**E1** -40°C ... +150°C - pouze s **R1**  
**E2** -25°C ... +200°C - pouze s **R5**  
**E3** -25°C ... +260°C - pouze s **R5**  
**E4** -25°C ... +500°C - pouze s **R8**  
**E7** Vyhřívání přístroje 2,5W  
**E9** ... +1000°C ..... na vyžádání <sup>1)</sup>

**Tlak v zásobníku**

- P0** -0,5bar ... 5bar (standard) <sup>3)</sup>  
**P1** -0,5bar ... 10bar  
**P2** -0,95bar ... 25bar <sup>4)</sup>  
**P6** -0,9bar ... 10bar  
**P7** -0,9bar ... 10bar <sup>5)</sup>

**Procesní připojení**

- |  |             |   |   |
|--|-------------|---|---|
| <b>G1</b> Závít G1"                          | DIN/ISO 228 | + | + |
| <b>G2</b> Závít G1¼"                         | DIN/ISO 228 | + | + |
| <b>G3</b> Závít G1½"                         | DIN/ISO 228 | + | + |
| <b>G5</b> Závít M30x1,5                      |             | + | + |
| <b>G6</b> Závít M32x1,5                      |             | + | + |
| <b>G9</b> Jiné závity .....                  | na vyžádání |   |   |
| <b>F1</b> Příruba F70 Ø110, 4xØ9, Lk90       |             | + | + |
| <b>F2</b> Příruba F100 150X150, 4xØ18, Lk170 |             | + | + |
| <b>F5</b> Příruba DN32, PN10                 |             | + | + |
| <b>F6</b> Příruba DN100, PN6                 |             | + |   |

**Materiály procesního připojení**

- A** Hliník  
**E** Nerezová ocel 1.4301 / 304  
**X** Jiný materiál ..... na vyžádání

**Měřicí lopatky**

- M0** bez měřicí lopatky  
**S2** Lopatka s nástavcem 130x90 <sup>6)</sup> + +  
**M1** Lopatka s nástavcem 90x28 +  
**M2** Lopatka s nástavcem 90x40 +  
**T1** Lopatka T50 98x50 + +  
**T2** Lopatka T100 98x100 + +  
**T8** Pryžová lopatka <sup>1)</sup> 250x100 +  
**X1** Lopatka X50 98x50 +  
**X2** Lopatka X100 98x100 +  
**X3** Lopatka X200 180x100 +  
**K1** Skládací lopatka T230 200x30 +  
**M9** Jiné lopatky ..... na vyžádání

**Zesílení lopatky**

- bez zesílení  
**V** se zesílením

**Prodloužení hřídele lopatky**

- standard - bez prodloužení (LW000 se neuvádí)  
**LW** prodloužení hřídele

0 0 0 Vložte požadovanou délku v mm, poslední číslice vždy 0

DF21

Objednací kód

**B0, D0, H0, E0, P0, R0, M0** se neuvádějí (standard)

**Rotační hladinový snímač DF21**

Mezní spínače stavu naplnění pro sypké hmoty

**Příslušenství**

**DF-SH** Ochranný kryt z PVC, RAL 7001  
Certifikováno pouze pro zónu 22 nebo pro BNV

- DF-SM1** Šestihránná matice G1"  
**DF-SM2** Šestihránná matice G1¼"  
**DF-SM3** Šestihránná matice G1½"  
**DF-SM5** Šestihránná matice M30x1,5  
**DF-SM6** Šestihránná matice M32x1,5

**Materiál matic**

- A** Hliník  
**E** Nerezová ocel 1.4301 / 304

**DF-KV1** Druhá kabelová průchodka pro BNV

**DF-KV2** Druhá kabelová průchodka pro ATEX



D2) Dodává se pouze společně s **D2** nebo **D1**

- 1) Nedostupné společně s **B1, B2, A3, A4**
- 2) Max. teplota sypké hmoty při **B2** = -20°C ... +45°C
- 3) Tlak v zásobníku při **B1, B2, B3** = -0,08bar ... +0,08bar
- 4) S tlakem oddělujícím elementem **DF-P2**
- 5) S tlakem oddělující spojkou **DF-P7**
- 5) Používané pro tlakové rozdíly v rámci ATEX zón
- 6) Šikmá lopatka

**Těsnění (pouze pro nerezové typy)**

- R0** Těsnění z NBR - vhodné pro většinu sypkých hmot  
Volitelné pouze pro speciální aplikace:  
**R1** Těsnící kroužek z PTFE / VITONU  
**R2** Těsnící kroužek z NBR, bílý s FDA certifikátem  
**R5** Těsnící kroužek z PTFE, bílý s FDA certifikátem  
**R8** Těsnící kroužek z grafitu  
**Rx** kód vložte za materiál procesního připojení (např. G2ER2)  
**Z** Ložisko z nerezové oceli

**Průchodnost měřicí lopatky otvorem**

**G2, G3, G4** + všechny příruby

**G1** + všechny příruby

**G3, G4** + všechny příruby

**F2, F6, F7**

**F2, F6, F7**

**F2, F6, F7**

**F2, F6, F7**

**G2, G3, G4** + všechny příruby

Všechny větší rozměry lopatek **neumožnou** být prostrčeny skrz otvory a musí být montovány zevnitř