

Pointek CLS200

Kapacitní limitní spínač hladiny

- Pro spínání hladiny kapalin, pevných látek, kalů, pěny a rozhraní.
- Délka sondy až 5500 mm.
- Výstup SPDT relé, polovodičový spínač, PROFIBUS PA.
- Možnost verze s prodloužením tyče, kabelu a sanitární verze.
- Detekce hladiny nezávislá na výšce nádrže.
- Necitlivost vůči hromadění materiálu vzhledem k vysoké oscilační frekvenci.
- Pracovní max. tlak až 25 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +125 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 68.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

→ Tyčová verze se šroubením / přírubou ... **str. 145**

→ Tyčová sanitární verze ... **str. 147**

Tyčová verze se šroubením / přírubou

| Procesní připojení | | 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z |
|--------------------|--|--------------------|
| 1. kód | Závít, nerezová ocel 316L | |
| 0A | 3/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1 | |
| 0B | 1" NPT, ANSI/ASME B1.20.1 | |
| 0C | 1 1/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1 | |
| 0D | 1 1/2" NPT, ANSI/ASME B1.20.1 | |
| 1A | R 3/4" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203 | |
| 1B | R 1" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203 | |
| 1D | R 1 1/2" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203 | |
| 3A | G 3/4" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202 | |
| 3B | G 1" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202 | |
| 3D | G 1 1/2" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202 | |
| 1. kód | Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, zvýšené čelo | |
| 5A | 1" ASME, 150 lb | |
| 5B | 1" ASME, 300 lb | |
| 5C | 1" ASME, 600 lb | |
| 5D | 1 1/2" ASME, 150 lb | |

| 1. kód | Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, zvýšené čelo |
|--------|---|
| 5E | 1 1/2" ASME, 300 lb |
| 5F | 1 1/2" ASME, 600 lb |
| 5G | 2" ASME, 150 lb |
| 5H | 2" ASME, 300 lb |
| 5J | 2" ASME, 600 lb |
| 5K | 3" ASME, 150 lb |
| 5L | 3" ASME, 300 lb |
| 5M | 3" ASME, 600 lb |
| 5N | 4" ASME, 150 lb |
| 5P | 4" ASME, 300 lb |
| 5Q | 4" ASME, 600 lb |

| 1. kód | Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo |
|--------|---|
| 6A | DN 25, PN 16 |
| 6B | DN 25, PN 40 |
| 6C | DN 40, PN 16 |
| 6D | DN 40, PN 40 |
| 6E | DN 50, PN 16 |
| 6F | DN 50, PN 40 |
| 6G | DN 80, PN 16 |
| 6H | DN 80, PN 40 |
| 6J | DN 100, PN 16 |
| 6K | DN 100, PN 40 |

Rozměry příruby a čela odpovídají normě ASME B16.5 nebo EN 1092-1.

| Verze sondy | | 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z |
|-------------|-----------------|--|
| 2. kód | Popis | Délka včetně závitu nebo od čela příruby |
| A | kompakt | 120 mm (závit), 98 mm (příruba) |
| B | prodloužená tyč | 250 mm |
| C | prodloužená tyč | 350 mm |
| D | prodloužená tyč | 500 mm |
| E | prodloužená tyč | 750 mm |
| F | prodloužená tyč | 1000 mm |
| G | prodloužená tyč | 1250 mm |
| H | prodloužená tyč | 1350 mm |
| J | prodloužená tyč | 1500 mm |
| K | prodloužená tyč | 1750 mm |
| L | prodloužená tyč | 2000 mm |
| M | prodloužená tyč | 210 až 1000 mm *1 |
| N | prodloužená tyč | 1001 až 2000 mm *1 |
| P | prodloužená tyč | 2001 až 3000 mm *1 |
| Q | prodloužená tyč | 3001 až 4000 mm *1 |
| R | prodloužená tyč | 4001 až 5000 mm *1 |
| S | prodloužená tyč | 5001 až 5500 mm *1 |

*1 - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

| Tepelný izolátor | | 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z |
|------------------|--|--------------------|
| 3. kód | Popis | |
| 0 | bez tepelného izolátoru | |
| 1 | s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C) | |

Těsnění 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 4. kód | Popis |
|--------|--|
| 0 | FKM |
| 1 | FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C) |

Materiál sondy 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 5. kód | Popis |
|--------|---|
| 0 | nerezová ocel 316L s PPS tělesem sondy |
| 1 | nerezová ocel 316L s PVDF tělesem sondy |

Schválení 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 6. kód | Popis |
|--------|---|
| J | prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM |
| C | ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM |
| D | ATEX (Ex) II 1 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM |
| E | ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG |

Pouzdro 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 7. kód | Hliník krytý epoxidem |
|--------|---|
| A0 | 2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65 |
| B0 | 2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65 |
| C0 | 2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68 |
| D0 | 2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68 |

Volitelné příslušenství a provedení

| Kód | Popis |
|-----|--|
| Y01 | délka vložení - připojte text "délka vložení ____ mm" |
| Y15 | nerezový štítek (max. 27 znaků) |
| C11 | certifikát zkoušky výrobce M dle DIN 55350, část 18 a ISO 9000 |
| C12 | certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204 |

Příklad objednávky:

7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z → 7ML5630-1AB00-1JD0-Z

Tyčová sanitární verze

Procesní připojení 7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 1. kód | Sanitární, nerezová ocel 316L |
|--------|--|
| 8A | 1" svorka pro upevnění sanitární verze |
| 8B | 1 1/2" upevnění pro sanitární použití |
| 8C | 2" svorka pro upevnění sanitární verze |
| 8D | 2 1/2" svorka pro upevnění sanitární verze |
| 8E | 3" svorka pro upevnění sanitární verze |

Rozměry sanitárního připojení odpovídají normě ISO 2852.

Verze sondy 7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 2. kód | Popis | Délka včetně závitu nebo od čela příruby |
|--------|-----------------|--|
| A | kompakt | 98 mm |
| B | prodloužená tyč | 250 mm |
| C | prodloužená tyč | 350 mm |
| D | prodloužená tyč | 500 mm |
| E | prodloužená tyč | 750 mm |
| F | prodloužená tyč | 1000 mm |

| 2. kód | Popis | Délka včetně závitu nebo od čela příruby |
|--------|-----------------|--|
| G | prodloužená tyč | 1250 mm |
| H | prodloužená tyč | 1350 mm |
| J | prodloužená tyč | 1500 mm |
| K | prodloužená tyč | 1750 mm |
| L | prodloužená tyč | 2000 mm |
| M | prodloužená tyč | 110 až 350 mm ^{*1} |
| N | prodloužená tyč | 351 až 1000 mm ^{*1} |
| P | prodloužená tyč | 1001 až 2000 mm ^{*1} |
| Q | prodloužená tyč | 2001 až 3000 mm ^{*1} |
| R | prodloužená tyč | 3001 až 4000 mm ^{*1} |
| S | prodloužená tyč | 4001 až 5000 mm ^{*1} |
| T | prodloužená tyč | 5001 až 5500 mm ^{*1} |

*1 - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Tepelný izolátor

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 3. kód | Popis |
|--------|--|
| 0 | bez tepelného izolátoru |
| 1 | s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C) |

Těsnění

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 4. kód | Popis |
|--------|--|
| 0 | FKM |
| 1 | FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C) |

Materiál sondy

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 5. kód | Popis |
|--------|---|
| 0 | nerezová ocel 316L s PPS tělesem sondy |
| 1 | nerezová ocel 316L s PVDF tělesem sondy |

Schválení

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 6. kód | Popis |
|--------|---|
| J | prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM |
| C | ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM |
| D | ATEX (Ex) II 1 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM |
| E | ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG |

Pouzdro

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

| 7. kód | Hliník krytý epoxidem |
|--------|---|
| A0 | 2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65 |
| B0 | 2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65 |
| C0 | 2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68 |
| D0 | 2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68 |

Volitelné příslušenství a provedení

| Kód | Popis |
|-----|--|
| Y01 | délka vložení - připojte text "délka vložení ____ mm" |
| Y15 | nerezový štítek (max. 27 znaků) |
| C11 | certifikát zkoušky výrobce M dle DIN 55350, část 18 a ISO 9000 |
| C12 | certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204 |

Příklad objednávky:

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z → 7ML5632-8AB00-1JD0-Z