



Certifikát o přezkoušení typu

Zařízení určené pro použití v prostředí s nebezpečím
výbuchu typ ochrany „ec“

Číslo certifikátu: **BDS 01/2024 X**

Seznam typů zařízení: **DE24-DMP 331i, výstup RS 485;
DE24-DMP 333i, výstup RS 485;
DE24-LMP 331i, výstup RS 485**

Elektrické připojení: TRx (provedení s kabelem)

Výrobce: BD SENSORS s.r.o.

Adresa: Hradišťská 817; 687 08 Buchlovice

Seznam použitých předpisů: ČSN EN IEC 60079-0 ed.5
ČSN EN 60079-7 ed.3

Označení zařízení musí obsahovat: **II 3G Ex ec IIC T4 Gc**
-20°C < Ta < 70°C

Upozornění 1: „Nerozpojovat pod napětím.“
Upozornění 2: „Zařízení musí být chráněno před padajícími předměty.“
Upozornění 3: „Chraňte nekovové části krytu před přímým slunečním zářením.“
Upozornění 4: „Zařízení jsou určena pro instalaci v prostorech s maximálně 2. stupněm znečištění (dle normy IEC 60664-1).“

Výsledky přezkoušení jsou uvedeny ve zprávě:
„Assessment_Report_BDS01_2024X_Ex_e“.

Popis zařízení: Snímače tlaku jsou určeny pro univerzální využití ve všech oblastech průmyslu. Převádí tlak plynů a kapalin na elektrický signál.

Použité komponenty: Čidlo DSP 411, DSP 412, DSP 415, NPI 15, senzorová elektronika ELI 141, výstupní elektronika ELI 155.

Provozní teplota: - rozsah teplot okolí Ta = -20°C až 70°C

Napájecí napětí: - maximální napájecí napětí Ub = 6 V

Zvláštní podmínky použití: - závěr je kompletní s připojeným kabelovým dílem včetně kabelu namontovaným od výrobce

- zařízení označeno „X“ - bylo podrobeno zkouškám odpovídajícím nízkému nebezpečí mechanického poškození

Datum vydání: 15.4.2024

.....
Pavel Vaněk
Vedoucí úseku vývoje

.....
Ing. Radek Burda
Pověřená osoba Ex



Certifikát o přezkoušení typu

Zařízení určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu typ ochrany „ec“

Číslo certifikátu:	BDS 02/2024 X vydání 2
Seznam typů zařízení:	DE24-DMP 331, výstup (4 ... 20) mA DE24-DMP 343, výstup (4 ... 20) mA DE24-DMP 333, výstup (4 ... 20) mA DE24-LMP 331, výstup (4 ... 20) mA
Elektrické připojení:	- TRx (provedení s kabelem) - provedení s konektorem ISO 4400
Výrobce:	BD SENSORS s.r.o.
Adresa:	Hradišťská 817; 687 08 Buchlovice
Seznam použitých předpisů:	ČSN EN IEC 60079-0 ed.5 ČSN EN 60079-7 ed.3
Označení zařízení musí obsahovat:	Ⓔ II 3G Ex ec IIC T4 Gc, -20°C < Ta < 70°C
Upozornění 1: „Nerozpojovat pod napětím.“	
Upozornění 2: „Zařízení musí být chráněno před padajícími předměty.“	
Upozornění 3: „Chraňte nekovové části krytu před přímým slunečním zářením.“	
Upozornění 4: „Zařízení jsou určena pro instalaci v prostorech s maximálně 2. stupněm znečištění (dle normy IEC 60664-1).“	
Výsledky přezkoušení jsou uvedeny ve zprávě: „Assessment_Report_BDS02_2024X_Ex_e, vydání 2“.	
Popis zařízení:	Snímače tlaku jsou určeny pro univerzální využití ve všech oblastech průmyslu. Převádí tlak plynů a kapalin na elektrický signál.
Použité komponenty:	Čidlo DSP 210, DSP 411, DSP 412 nebo DSP 415 s el. ELV 66, čidlo NPI 15 s elektronikou ELV 86, čidlo ICS 86 s elektronikou ELV 70, výstupní elektronika vždy ELV 68, EMC filtr EMV 26.
Provozní teplota:	- rozsah teplot okolí Ta = -20°C až 70°C
Napájecí napětí:	- maximální napájecí napětí Ub = 28 V DC
Zvláštní podmínky použití:	- závěr je kompletní s připojeným kabelovým dílem včetně kabelu namontovaným od výrobce nebo u provedení s konektorem včetně konektoru dodaného výrobcem.
- zařízení označeno „X“	- bylo podrobena zkouškám odpovídajícím nízkému nebezpečí mechanického poškození
Datum vydání:	13. 05. 2024

Pavel Vaněk, vedoucí úseku vývoje

Ing. Radek Burda, pověřená osoba Ex