



Czech

# INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT

evidenční číslo 13.456.026

vydaný inspekčním orgánem č. 4002 akreditovaným ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17020:2012

**Dinel, s.r.o.,  
U Tescomy 249,  
760 01 Zlín  
Česká republika**

Na základě výsledků provedených kontrolou, zkouškami a hodnocením, které jsou uvedeny v Inspekční zprávě TÜV SÜD Czech evidenční číslo 13.455.716 ze dne 16.11.2020 potvrzujeme shodu níže uvedeného zařízení:

Název: **Vysokofrekvenční hladinový snímač  
RFLS-35, RFLS-28**

Modifikace: RFLS-35N-\_-\_-P-\_, RFLS-35Xi(XiM)-\_-\_-R-\_,  
RFLS-28N-\_-\_-P-\_-

Výrobní číslo: 200294 – modifikace RFLS-35/RFLS-35N-1E-G3/4-PD-C,  
200006 – modifikace RFLS-28/RFLS-28N-1E-G3/4-PD-B-K1

s požadavky ČSN EN 61508-1 ed.2:2011 (idt EN 61508-1:2010), ČSN EN 61508-2 ed.2:2011 (idt EN 61508-2:2010), ČSN EN 61508-3 ed. 2:2011 (idt EN 61508-3:2010)

**E/E/EP systém související s bezpečností vysokofrekvenčních hladinových snímačů  
RFLS-35/28 splňuje podle řady norem ČSN EN 61508 ed.2  
pro bezpečnostní funkce 1-13 v režimu provozu A  
požadavky stupně integrity bezpečnosti SIL2.**

## Podmínky platnosti:

- uvedeny v Inspekční zprávě TÜV SÜD Czech s.r.o., evidenční číslo 13.455.716 ze dne 16.11.2020.

Podrobné technické údaje uvedeny na straně 2.

v Ostravě, dne 16.11.2020



Za TÜV SÜD Czech s.r.o.: Ing. Roman Prášek, Ph.D.

**Podrobné technické údaje charakterizující typ výrobku:**

Název:	<b>Vysokofrekvenční hladinový snímač RFLS-35, RFLS-28</b>
Modifikace:	RFLS-35N-_-_-P-_, RFLS-35Xi(XiM)-_-_-R-_, RFLS-28N-_-_-P-_-
Pracovní prostředí (dle ČSN EN 60079-10-1):	RFLS-35(28)N-_-_-P-_- - prostor bez nebezpečí výbuchu RFLS-35Xi-_-_-R-_- - nebezpečný prostor (výbušné plynné atmosféry) RFLS-35XiM-_-_-R-_- - doly s výskytem metanu nebo uhelného prachu
<b>RFLS-35(28)N</b>	
Napájecí napětí:	7–34 V DC
Proudový odběr:	≤ 5 mA DC; výstup: tranzistor PNP s otevřeným kolektorem (max. spínaný proud 300 mA, max. zbytkové napětí v sepnutém stavu 1,5V)
Krytí:	IP 68 (vývodky A, B, D, V, H), IP 67 (konektorová verze C)
Teplotní rozsah – teplota okolí t <sub>a</sub> :	-40 až +80°C (RFLS 35N)
Teplotní rozsah – teplota v místě procesního připojení t <sub>p</sub> :	RFLS-28N-1B (1E, 10B, 10E) -40 °C až +80 °C RFLS-28N-1V (10V) -20 °C až +80 °C RFLS-35N-1B(1E, 11B, 11E)-_-_-_- -40 až +105°C (max. 120°C pro t <sub>a</sub> <50°C a t<1h) RFLS-35N-1V(11V)-_-_-_- -20 až +105°C (max. 120°C pro t <sub>a</sub> <50°C a t<1h) RFLS-35N-2(21)-_-_-_- -40 až +105°C (max. 120°C pro t <sub>a</sub> <50°C a t<1h)_
Tlaková odolnost:	RFLS-35_-1_(11_-)-_-_-_- 10 MPa v celém teplotním rozsahu RFLS-35_-2(21)-_-_-_- 5 MPa do 50°C, 2,5 MPa nad 50°C
<b>RFLS-35Xi (XiM)</b>	
Napájecí napětí:	8–9 V DC
Proudový odběr:	Rozepnuto < 1 mA, sepnuto > 2,2 mA výstup: NAMUR (proudová smyčka <1 / >2,2 mA)
Krytí:	IP 68 (vývodky A, B, D, V, H) IP 67 (konektorová verze C)
Teplotní rozsah – teplota okolí t <sub>a</sub> :	-40 až +80°C
Teplotní rozsah – teplota v místě procesního připojení t <sub>p</sub> :	RFLS-35Xi(XiM)-1B(1E, 11B, 11E)-_-_-_- -40 až +100°C (max. 100°C pro t <sub>a</sub> <50°C a t<1h) RFLS-35 Xi(XiM)-1V(11V)-_-_-_- -20 až +100°C (max. 100°C pro t <sub>a</sub> <50°C a t<1h) RFLS-35 Xi(XiM)-2(21)-_-_-_- -40 až +100°C (max. 100°C pro t <sub>a</sub> <50°C a t<1h)
Tlaková odolnost:	RFLS-35_-1_(11_-)-_-_-_- 10 MPa v celém teplotním rozsahu RFLS-35_-2(21)-_-_-_- 5 MPa do 50°C, 2,5 MPa nad 50°C
Výrobce:	Dinel, s.r.o., U Tescomy 249, 760 01 Zlín