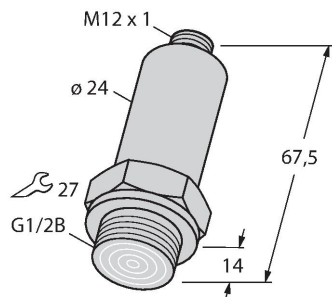


PT100R-29-LI3-H1140

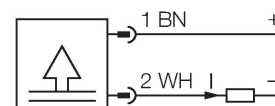
Snímač tlaku s membránou – s proudovým výstupem (2drát)



Vlastnosti

- kompaktní a robustní provedení
- tlaková přípojka s čelní nerezovou membránou
- minimální vliv teploty na přesnost v celém teplotním rozsahu
- vynikající EMC
- rozsah tlaku 0...100 bar rel.

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	PT100R-29-LI3-H1140
ID č.	6831559
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Připustný přetlak	≤ 320 bar
Kritický tlak	≥ 640 bar
Čas odezvy	< 1ms
Napájení	
Napájecí napětí U_b	9...30 VDC
Spotřeba proudu	≤ 4 mA
Ochranná opatření	SELV dle EN 50178
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67
Třída ochrany	III
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
Výstupní funkce	Proud analogového výstupu
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	≤ 1,2 kΩ
Přesnost LHR	± 0.5 % FS BSL
Teplotní poměry	
Teplota média	-25... +85 °C
Teplotní koeficient nulového bodu TK_0	± 0.3 % z rozsahu / 10 K

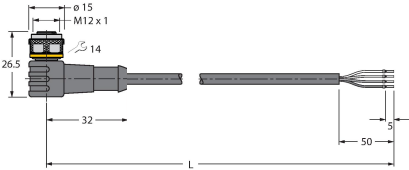
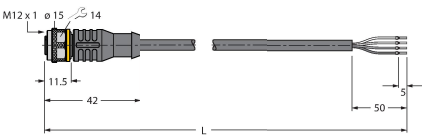
Funkční princip

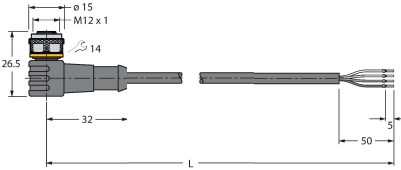
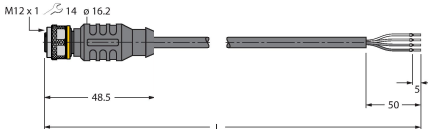
Snímače tlaku řady PT...-2 pracují s tenkovrstvými snímacími elementy. Tenkovrstvý snímací element je přivařen přímo k tělu senzoru v místě tlakové přípojky. Zpracovaný signál je k dispozici jako analogový výstup 4...20 mA (2drát).

Technické údaje

Teplotní koeficient rozsahu TK _s	± 0.3 % z rozsahu/10 K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +85 °C
Skladovací teplota	-25... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	3 x g (5-500-5 Hz, 10 cyklů na osu, 1 oct/min) dle IEC 68-2-6
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms) dle IEC 68-2-27
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4435 (316L)
Materiál tlakové přípojky	nerez ocel 1.4435 (AISI 316L)
Materiál snímače tlaku	nerez ocel 1.4548 (AISI 630)
Procesní připojení	G 1/2" s membránou
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	SW27
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Referenční podmínky dle IEC 61298-1	
Teplota	15... +25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45...75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC
MTTF	dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát