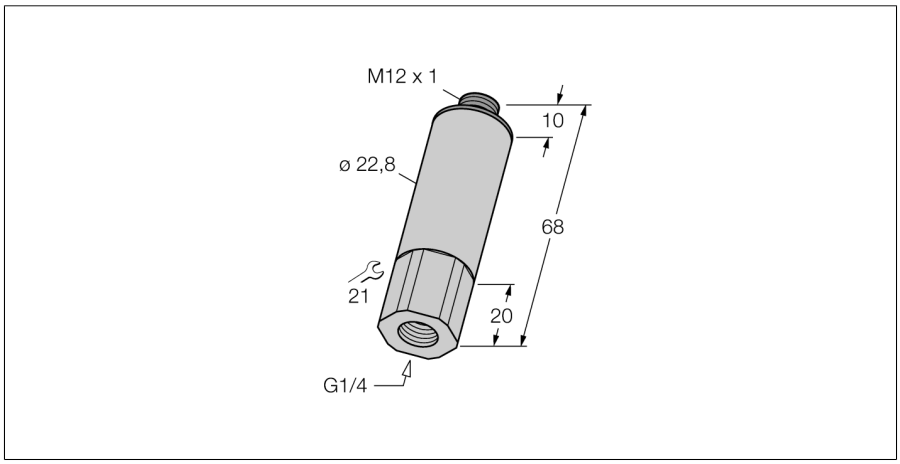
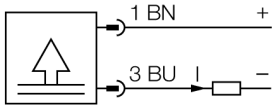
snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT160R-11-LI3-H1131



- **kompaktní a robustní provedení**
- **tlaková přípojka s integrovaným filtrem tlakových špiček**
- **minimální vliv teploty na přesnost v teplotním rozsahu -40…125**
- **vynikající EMC**
- **patentovaný systém zabraňující výtoku média i v případě průrazu**
- **rozsah tlaku 0…160 barů**

Schéma zapojení



Funkční princip

Tlakové senzory řady PT…-1 používají keramické měřicí prvky. Tlak působící na keramický člen je proporcionálně převáděn na elektronický signál. Zpracovaný signál je, dle typu senzoru, převeden na výstup jako signál 4…20mA (2drát) nebo 0…10V (3drát).

Typové označení	PT160R-11-LI3-H1131
Identifikační číslo	6831444
Relativní tlak	0…160bar rel.
Pracovní rozsah	0…2321psi
Pracovní rozsah	0…16MPa
Přípustný přetlak	≤ 400 bar
Kritický tlak	≥ 1200 bar
Napájení	
Napájecí napětí	8…33VDC
Proud naprázdno I_0	≤ 4 mA
Ochranná opatření	SELV dle EN 50178
ochrana proti zkratu a přepólování	ano/ ano
Stupeň a třída krytí	IP67/ III
MTTF	760Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
analogový výstup	
proudový výstup	4…20mA
Pracovní rozsah	4…20 mA (2drát)
Zátěž	≤ 1 kΩ
Přesnost LHR analogový výstup	± 0.3 % z rozsahu
Přesnost nastavení bodu 0	0.3 % z rozsahu
Přesnost nastavení koncové hodnoty	0.3 % z rozsahu
Čas odezvy	< 3 ms
Teplotní poměry	
Teplota média	-40…125 °C
Teplotní koeficient nulového bodu T_{k0}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient rozsahu T_{kS}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Okolní podmínky	
Okolní teplota	-40…85 °C
Skladovací teplota	-40…+85°C
Odolnost vůči vibracím	20 x g (9…2000 Hz, 2…9 Hz s amplitudou +/-15 mm), dle IEC 68-2-6
Odolnost proti rázům	100 g (11 ms) , dle IEC 68-2-27
Pouzdro	
Materiál pouzdra	nerez / plast, V2A (1.4305)
Materiál tlakové přípojky	nerez A2 1.4305 (AISI 303)
Materiál snímače tlaku	keramika Al_2O_3
Materiál těsnění	FPM
Procesní připojení	vnitřní závit G ¼″
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	SW21
Připojení	konektor, M12 x 1

• 2014-04-11T15:24:31+02:00

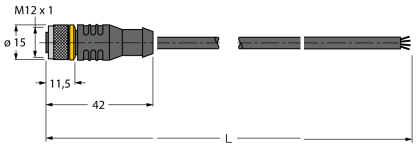
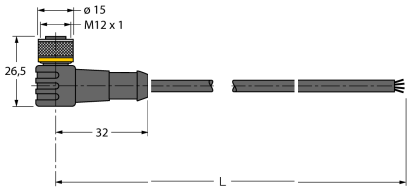
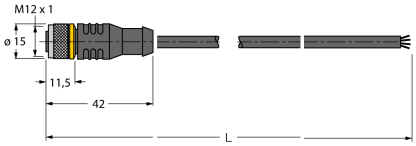
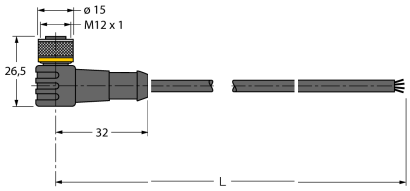
snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT160R-11-LI3-H1131

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

• 2014-04-11T15:24:31+02:00

snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT160R-11-LI3-H1131

Wiring accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	

• 2014-04-11T15:24:31+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com