

KL 1

Přípojná krabice

Dural



Přednosti produktu

- ▶ robustní duralové pouzdro
- ▶ k připojení 2vodičových ponorných sond
- ▶ integrovaná jednotka na vyrovnání tlaku
- ▶ 2 signálové cesty / tlak a teplota

Variantní provedení

- ▶ přepěťová ochrana pro svodový proud až 10 kA
- ▶ převodník teploty pro ponorné sondy s vestavným senzorem Pt 100

Přípojná krabice KL 1 slouží k bezpečnému ukončení kabelu, který je součástí ponorné sondy, a jeho elektrickému připojení na další vedení.

Produkt nabízí integrované kompenzování vlivu atmosférického tlaku. Krabice může být na přání osazena přídatnou přepětovou ochranou pro svodový proud až 10 kA. K dispozici je i varianta s převodníkem teploty pro ponorné sondy BD SENSORS osazené senzorem Pt 100.

Přípojná krabice KL 1 je osazena vstupem atmosférického tlaku, který je chráněn filtrem PTFE proti pronikání vlhkosti. Kabel na straně napájení pak nemusí být opatřen dutou žílou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku.

Vertikální svorkovnice umožňuje snadné připojení vodičů kabelů uvnitř pouzdra. K mechanické montáži slouží 2 upevňovací šrouby.



Všeobecné	
Signál	2vodič (4 ... 20 mA)
Pouzdro	duralový tlakový odlitek, šedý lak
Třída krytí	IP 66
Kabelové vstupy	kabelová průchodka M16x1,5 polyamid, těsnění NBR, IP 68, průměr pláště kabelu: standard 5 ... 10 mm jiné po dohodě
Kompenzace atmosférického tlaku	jednotka pro vyrovnání tlaku s filtrem PTFE
Svorkovnice	vertikální svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm ²
Hmotnost	ca 550 g
Přídavná přepětová ochrana	
Odpor vodičů	10 Ω na každý vodič
Jmenovitý svodový proud	10 kA (8/20 μs)
Max. jmenovitý proud	30 mA
Přídavný teplotní senzor Pt 100 ¹	
Rozsah měření teploty	standard: 0 ... 70 °C varianta: T _{min} ... T _{max} může být v rozsahu od -40 °C do 400 °C
Připojení teplotního senzoru	3vodič
Výstupní signál / Napájení	2vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 34 V _{DC}
Přesnost	< 0,15 %
Linearita	< 0,1 %
Chyba vlivem teploty	< 0,01 % / K
¹ nutné v případě, když je snímač vybaven teplotním senzorem Pt 100	
Schéma zapojení	
signál tlaku napájení + napájení - signál tepl. napájení + napájení - 12 ... 34 V_{DC}	
Při instalaci musí být propojeny ochranné svorky všech prvků! * Napájení U_B musí odpovídat požadavkům použitého snímače.	
Rozměry (v mm)	
80 [3.15] 22 [0.88] 113 [4.45] 52 [2.05] montážní otvor zeměň 4 mm² kabelový výstup M16x1,5 jednotka pro vyrovnání tlaku 57 [2.24] 60 [2.36] 125 [4.92] 27 [1.07] A-A (1 : 1) 10 [0.39] Ø8 [0.31] Ø5,2 [Ø0.2]	

Objednací kód KL 1 - ZB.601

8.12.2020

KL 1 - ZB.601

			-			
--	--	--	---	--	--	--

Provedení						
Standard	1	0	0			
Přepětiová ochrana	1	0	1			
Volitelné provedení						
Standard				0	0	0
Jiné				9	9	9

0,- ... bez příplatku

PD ... po dohodě s výrobcem

Změny vyhrazeny

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011
Fax: +420 572 411 497

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

