

# Kapacitní senzory řady DOL 25

Kapacitní senzory jsou určeny pro detekci většiny typů krmiv, zrnin a pevných látek. Kapacitní senzor se obvykle používá pro indikaci určité hladiny v nádržích, silech a zásobnících.



## POPIS VÝROBKU

DOL 25 se připojuje k centrální řídicí jednotce nebo přímo k ovládacímu relé. Typy s integrovaným časovačem jsou obzvláště vhodné pro přímé ovládání.

## ŘADA DOL 25

DOL 25 je nová, ucelená řada senzorů, které zajišťují veškeré požadavky, týkající se fyzických, elektro a funkčních vlastností. To bylo dosaženo pomocí nové mikroprocesorové platformy, která tvoří základ pro všechny varianty. Výsledkem je řada senzorů, ze které si vždy vyberete dokonalý senzor pro jakýkoliv úkol.

Typy senzorů DOL 25 s trimrem jsou dostupné v několika variantách, takže můžete dostat přesně požadovanou funkci: bez trimru, s jedním nebo dvěma trimry.

Všechny typy nabízejí novou funkci aktivní kompenzaci teploty, díky které jsou 100% teplotně stálé. Jsou vybaveny také různými funkcemi filtrace pro lepší odolnost vůči elektromagnetickým vlivům. Odolnost je dokonce lepší, než jakou vyžaduje směrnice EMC.

## FUNKCE

Jsou tři základní typy, které se liší funkčností, provozem a počtem trimrů. Senzor s jedním trimrem má nastavitelnou citlivost a senzor se dvěma trimry má jak nastavitelnou citlivost, tak nastavitelný zpožďovač vypnutí.

## TYPY SENZORŮ

Následující typy patří mezi standardní typy skladem. Další kombinace fyzických nebo funkčních vlastností lze vyrobit na zakázku.

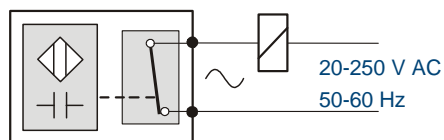
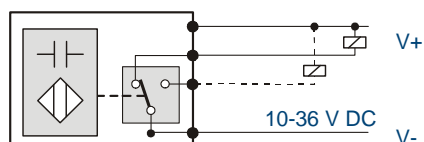
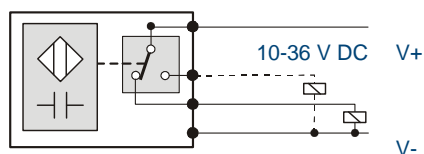
Article code			No.
CA-P-Ø18-NF	CA	PNP-2-2T	102001
		PNP-2-1T	102002
		PNP-2-0T	102003
		SCR-B-2T	102041
		SCR-B-1T	102042
CA-P-M18-NF	CA	PNP-2-2T	102097
		PNP-2-1T	102098
		PNP-2-0T	102099
		SCR-M-1T	102134
		SCR-B-0T	102139
CA-P-M30-NF	CA	PNP-2-1T	102194
		NPN-2-1T	102210
		SCR-M-2T	102229
		SCR-M-1T	102230
		SCR-B-2T	102233
		SCR-B-1T	102234

## INDIKÁTOR STAVU

Všechny typy mají LED diodu, která zobrazuje aktuální stav senzoru. LED zobrazuje stav výstupu a také to, zda je senzor ovlivněný. Závady senzoru a aktivní omezovač proudu jsou znázorňovány krátkými záblesky.

					LED

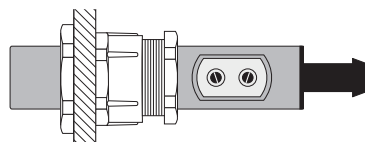
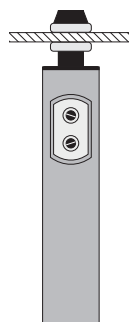
## ZAPOJENÍ



## MONTÁŽ

Typy s hladkým tělem se zavěšují nebo se vkládají do plastové nebo gumové objímky.

Typy se závitem se dodávají včetně matic pro upevnění do desky nebo do stěny.

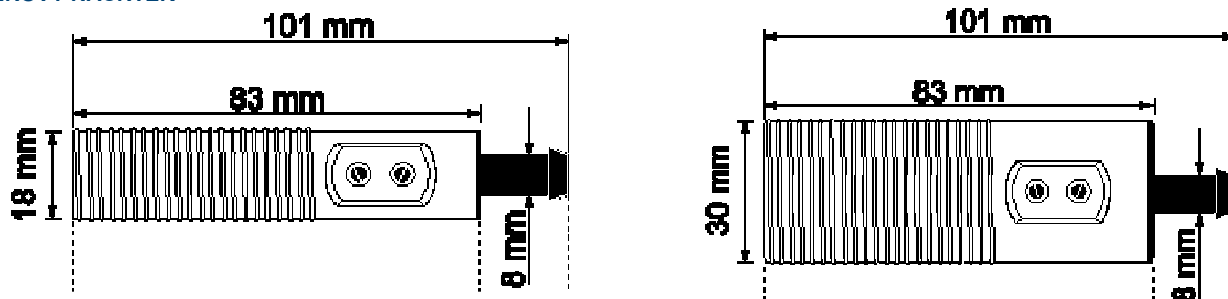


## DALŠÍ PŘEDNOSTI

Díky nové mikroprocesorové technologii a pokročilé konstrukci tištěných obvodů jsme u senzorů DOL 25 dosáhli řady nových předností.

- Aktivní kompenzaci teploty zajišťuje integrovaný teplotní senzor, který neustále monitoruje a kompenzuje vlivy okolního prostředí tak, aby citlivost zůstala konstantní.
- Duální snímání je nová metoda pro zpracování signálů v senzoru, která vyvažuje vnější vlivy
- Přepínací kondenzátor je nový princip pro samotnou detekci objektů, díky kterému je senzor extrémně imunní proti vysokofrekvenčnímu záření.

## ROZMĚROVÝ NÁČRTEK



## LEGENDA OZNAČENÍ

	X	CA	X	X	X	X	X	X	X
<b>Název</b> ←									
DOL 25									
<b>Typ</b> ←									
CA = kapacitní									
<b>Obal</b> ←									
P = plast									
<b>Průměr</b> ←									
M18 = 18 mm tělo se závitem									
Ø18 = 18 mm hladké tělo									
<b>Montáž</b> ←									
FL = Flushed (zarovnané s povrchem)									
NF = Non-flushed (nezarovnané s povrchem)									
<b>Zapojení</b> ←									
CA = kabel									
PL = M12 zástrčka									
<b>Typ výstupu a funkce</b> ←									
PNP = 1 PNP výstup									
NPN = 1 NPN výstup									
SCR = 1 SCR výstup									
<b>Výchozí stav</b> ←									
2 = 2 PNP/NPN výstupy, Sepnutí (NO) a rozepnutí (NC)									
M = 1 PNP/NPN/SCR výstup, sepnutí (NO)									
B = 1 PNP/NPN/SCR výstup, rozepnutí (NC)									
P = 1 PNP/NPN/SCR výstup, programovatelné sepnutí (NO) / rozepnutí (NC)									
<b>Nastavení</b> ←									
DI = Displej									
1T = 1 trimr									
2T = 2 trimry									
0T = 0 trimrů									

## TECHNICKÉ ÚDAJE

	DOL 25 PNP/NPN		DOL 25 SCR	
<b>Elektro</b>				
Přívodní napětí (Ue)	10-36 VDC			
Přívodní napětí (Ub)			20-250 VAC	
Max. vlnění (Vpp)	10 %			
Frekvence			50-60 Hz	
Jmenovitý provozní proud (Ie)	500 mA		300 mA	
Max. pokles napětí (Ud)	< 2.5 VDC		< 10 VAC RMS	
Přívodní proud bez zátěže	< 6 mA			
Doba aktivace	< 100 mS		< 100 mS	
Frekvence provozních cyklů	> 100 Hz		> 10 Hz	
Min. provozní proud (Im)			< 10 mA RMS	
Proud ve stavu OFF (Ir)			< 3 mA RMS	
Přechodné napětí	4 kV		4 kV	
Impulzní napětí	2 kV			
Impulzní napětí (zátěž = 468 ohm)			4 kV	
<b>Mechanické</b>				
	18 mm		30 mm	
	Plast	Kov	Plast	Kov
Kabel, 4 × 0.26 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Hmotnost kabelu	108 g	146 g	168 g	238 g
Hmotnost těla senzoru	32 g	60 g	80 g	148 g
<b>Prostředí</b>				
Okolní teplota, provoz	-25 až +70 °C		-13 až +158 °F	
Okolní teplota, skladování	-30 až +80 °C		-22 až +176 °F	
Krytí	IP67		NEMA6	
Certifikáty	CE a C-UL			