

analogový snímač, induktivní

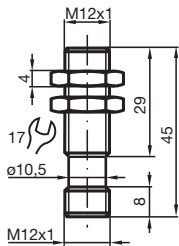
IA6-12GM35-IU-V1



- Indukční analogový snímač
- Analogový výstup 1 mA ... 5 mA/ 0 V ... 5 V
- 0...6 mm zdánlivě v jedné rovině



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Typ výstupu	Analogový proudový výstup nebo analogový napěťový výstup
Montáž	zdánlivě v jedné rovině
Polarita výstupu	stejnoseměrné
Ovládací prvek	Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,33
Redukční součinitel r_{Cu}	0,28
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$	0,8
Redukční součinitel r_{mosaz}	0,43
Měřicí rozsah	0 ... 6 mm
Typ výstupu	čtyři vodiče

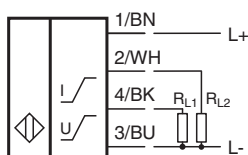
Charakteristické hodnoty

Instalační podmínky

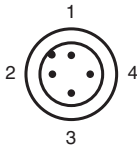
Technické údaje

A		2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		14 mm
Provozní napětí	U_B	10 ... 30 V , zbytkové zvlnění 20 % U_B
Mezní kmitočet (3 dB)		1000 Hz
Ochrana proti přepólování		ano
Ochrana proti zkratu		ano
Přesnost opakování	R	$\pm 0,32$ mm
Rozlišení		0 ... 1 μ m
Proud naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Parametry funkční bezpečnosti		
MTTF _d		551 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
Analogový výstup		
Typ výstupu		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Zatěžovací odpor		Proudový výstup A2: 1 k Ω ($U_B=10V$) / 5 k Ω ($U_B = 30 V$)
Zátěžový proud		Napěťový výstup A1: ≤ 10 mA
Časový interval		20 ms
Tolerance kompenzace nulového bodu		$\leq \pm 10$ % konečné hodnoty
Odchylka teploty		± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Zbytkové zvlnění		20 %
Shoda s normami a směnicemi		
Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Schválení a certifikáty		
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Konektorová zástrčka M12 x 1 , 4 vývody
Materiál pouzdra		Mosaz, pochromovaná
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Rozměry		23 g

Připojení



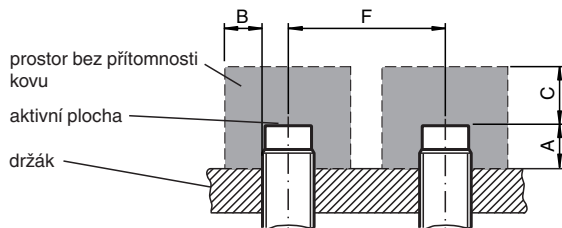
Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

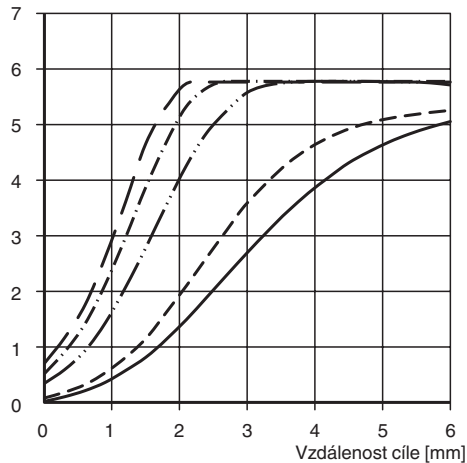
Instalace



Charakteristická křivka

Výstupní charakteristika

Výstupní hodnota [V]



—	Ocel FE 360
- - -	Nerezavějící ocel V2A
- · - ·	Měď
· · · ·	Hliník
- - - -	Mosaz



Příslušenství



BF 12

Montážní příruba, 12 mm

Příslušenství

	V1-G-2M-PUR	Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR
	V1-W-2M-PUR	Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR