

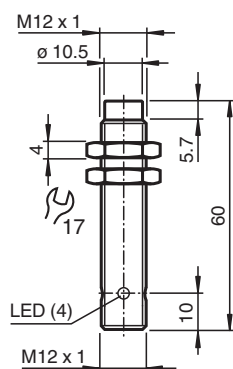


## Snímač, induktivní NEN10-12GM50-E1-V1

- Zvýšená spínací vzdálenost
- 10 mm ne v jedné rovině



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NPN
Spínací vzdálenost	$s_n$	10 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Ovládací prvek		Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,45
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,75
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,45
Typ výstupu		3-drát
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Instalační podmínky		
A		v oceli 1.0037 (St37): 10 mm

Datum publikace: 2023-01-25 Datum vydání: 2023-01-25 : 231722\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

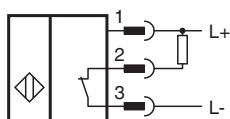
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technické údaje

B		12 mm
C		30 mm
F		42 mm
Provozní napětí	$U_B$	10 ... 30 V stejnosměrné
Spínací frekvence	$f$	0 ... 600 Hz
Hystereze	$H$	0,06 ... 1 mm
Ochrana proti přepólování		ano
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Odolnost vůči přetížení		ano
Ochrana proti přerušení vodiče		ano
Potlačení impulzu k zapnutí		ano
Zvlnění		10 %
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 2$ V
Přesnost opakování	$R$	0,3 mm
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA , nad 70 °C max. 150 mA
Zbytkový proud	$I_r$	$\leq 10 \mu\text{A}$
Proud naprázdno	$I_o$	$\leq 15$ mA
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 50$ ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1740 a
Doba provozu ( $T_M$ )		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
<b>Shoda s normami a směrnici</b>		
Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Schválení a certifikáty</b>		
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
<b>Okolní podmínky</b>		
Okolní teplota		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Typ připojení		Konektorová zástrčka M12 x 1 , 4 vývody
Materiál pouzdra		Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Rozměry		20 g
Utahovací moment upevňovacích šroubů		max. 10 Nm

## Připojení



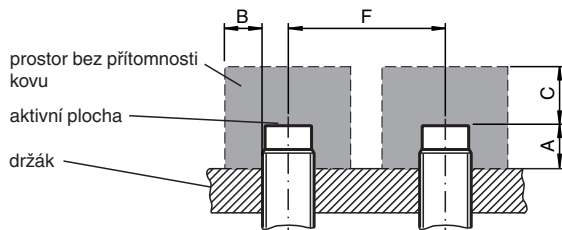
## Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalace



## Příslušenství

	<b>BF 12</b>	Montážní příruba, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR