

# Snímač, indukční

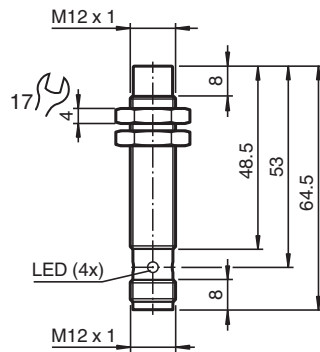
## NBN4-12GM50-A2-V1



- 4 mm ne v jedné rovině
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- Rozšířený rozsah provozního napětí
- Flexibilní použití s různými možnostmi montáže



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

Spínací funkce		komplementární
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	$s_n$	4 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Ovládací prvek		Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,47
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,43
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,85
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,55
Typ výstupu		čtyři vodiče
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Provozní napětí	$U_B$	5 ... 36 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 2650 Hz
Hystereze	$H$	typ. 5 %

Datum publikace: 2021-09-01 Datum vydání: 2021-09-01 : 326161-0072\_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

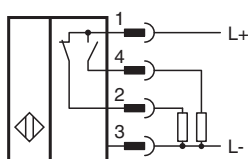
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

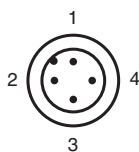
## Technické údaje

Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 1$ V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	$I_r$	max. 20 $\mu$ A
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 15$ mA
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 10$ ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1248 a
Doba provozu ( $T_M$ )		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
<b>Soulad</b>		
Shoda s PWIS		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W
<b>Shoda s normami a směrnicemi</b>		
Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Schválení a certifikáty</b>		
Shoda s EAC		TR CU 020/2011
Třída ochrany		II
Izolace dimenzovaná na napětí	$U_i$	36 V
Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí	$U_{imp}$	500 V
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Typ připojení		Konektorová zástrčka
Materiál pouzdra		Mosaz , alpaka s povrchovou úpravou
Čelní plocha		Polybutyltereftalát , zelený
Třída ochrany		IP68
Konektor		
Závit		M12 x 1
Počet pólů		4
Rozměry		28 g
Utahovací moment		0 ... 10 Nm
<b>Všeobecné informace</b>		
Rozsah dodávky		Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením

## Připojení











## Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Příslušenství

	<b>BF 12</b>	Montážní příruba, 12 mm
	<b>BF 12-F</b>	Plastová 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
	<b>V1-G-BK2M-PUR-U</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, černý kabel z PUR, schválení UL, vhodný pro tažné řetězy, odolný proti krutu
	<b>V1-W-BK2M-PUR-U</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, černý kabel z PUR, schválení UL, vhodný pro tažné řetězy, odolný proti krutu
	<b>V1-G-BK</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním zakončením, rovná, M12, 4 vývody, připojitelné v provozu
	<b>V1-W-BK</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním zakončením, zahnutá, M12, 4 vývody, připojitelné v provozu

Datum publikace: 2021-09-01 Datum vydání: 2021-09-01 : 326161-0072\_cze.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**