

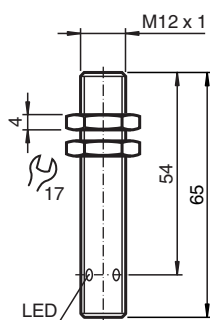


Snímač, induktivní NBB2-12GM60-E2-V1-M-Y310665

- 2 mm v jedné rovině
- Typová zkouška a schválení E1
- rozšířený teplotní rozsah
- Rozšířený rozsah provozního napětí
- Vodotěsné, třída krytí IP68



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	s_n	2 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 1,62 mm
Ovládací prvek		Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,35
Redukční součinitel r_{Cu}		0,2
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,7
Redukční součinitel r_{mosaz}		0,4
Typ výstupu		3-drát

Charakteristické hodnoty

Instalační podmínky		
A		0 mm

Datum publikace: 2020-03-24 Datum vydání: 2020-03-30 : 310665_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

PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

B		0 mm
C		6 mm
F		12 mm
Provozní napětí	U_B	10 ... 65 V
Spínací frekvence	f	0 ... 1200 Hz
Hystereze	H	0,02 ... 0,44
Ochrana proti přepólování		ano
Ochrana proti zkratu		ano
Odolnost vůči přetížení		ano
Ochrana proti přerušení vodiče		ano
Ochrana proti indukci		ano
Potlačení impulzu k zapnutí		ano
Zvlnění		10 %
Pokles napětí	U_d	$\leq 2,5$ V
Přesnost opakování	R	0,1 mm
Provozní proud	I_L	0 ... 300 mA
Zbytkový proud	I_r	0,01 mA
Proud naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 40 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d		1640 a
Doba provozu (T _M)		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %

Shoda s normami a směrnici

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

Schválení a certifikáty

Schválení UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Schválení typu E1		10R-04

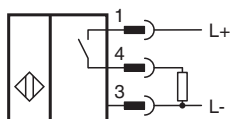
Okolní podmínky

Okolní teplota		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

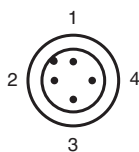
Mechanické specifikace

Typ připojení		Přístrojový konektor M12 x 1 , 4 vývody
Materiál pouzdra		Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha		PPS
Třída ochrany		IP68
Rozměry		20 g

Připojení



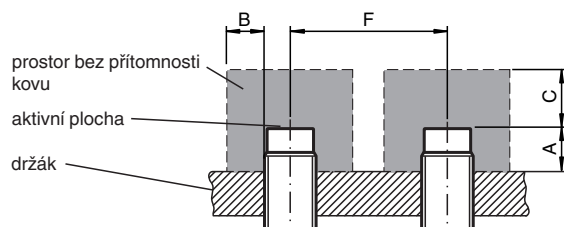
Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalace



Montáž

Emise rušení a odolnost vůči rušení podle směrnice
10R-04 (schválení typu E1) pro motorová vozidla
Odolnost podle normy DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Frekvenční pásmo 20 MHz až 2 GHz

Rušení vedením podle normy ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4
Závažnost	III	III	III	III	III	III
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	A

Norma EN 61000-4-2 byla stanovena podle
požadavků standardu IEC

EN 60947-5-2 (4 kV pro kovy, 8 kV pro plasty)

EN 61000-4-3: 30 V/m (80–2 500 MHz)

Závažnost IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Závažnost III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01–80 MHz)

Závažnost III

EN 55011: Třída A

Příslušenství



V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR