



Objednací název

NBB5-18GM50-E2-V1-M

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

Příslušenství

EXG-18

Držák pro rychlou montáž, sřevným dorazem

BF 18

Montážní příruba, 18 mm

V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	PNP	spínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n	5 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrně
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 4,05 mm
Ovládací prvek		Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,4
Redukční součinitel r_{Cu}		0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,7
Redukční součinitel r_{mosaz}		0,4

Charakteristické hodnoty

Instalační podmínky		
A		0 mm
B		2 mm
C		10 mm
F		30 mm
Provozní napětí	U_B	10 ... 65 V
Spínací frekvence	f	0 ... 800 Hz
Hystereze	H	0,04 ... 1,15 mm
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Odolnost vůči přetížení		ano
Ochrana proti přerušení vodiče		ano
Ochrana proti indukci		ano
Potlačení impulsu k zapnutí		ano
Zvlnění		10 %
Pokles napětí	U_d	$\leq 2,5$ V
Přesnost opakování		0,15 mm
Provozní proud	I_L	0 ... 300 mA
Zbytkový proud	I_r	$\leq 0,01$ mA
Průd naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 40 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	1610 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

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

Mechanické specifikace

Typ připojení	přístrojová zástrčka M12 x 1, 4pólová
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha	PPS
Třída ochrany	IP68
Rozměry	50 g

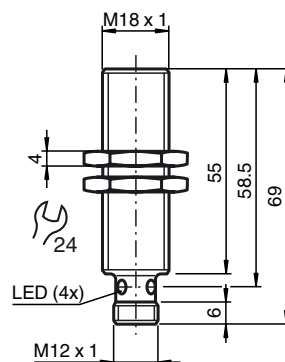
Shoda s normami a směrnicemi

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

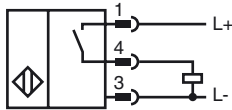
Schválení a certifikáty

Schválení typu E1	10R-04
-------------------	--------

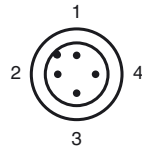
Rozměry



Připojení



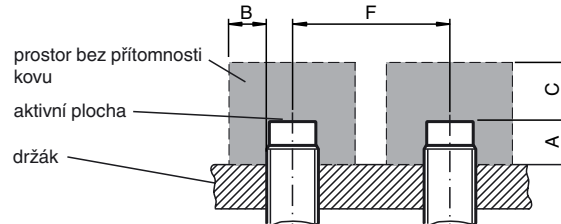
Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalační podmínky



Instalace Poznámka

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