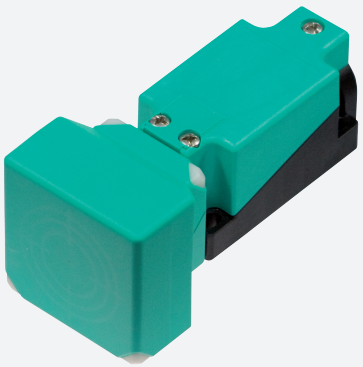
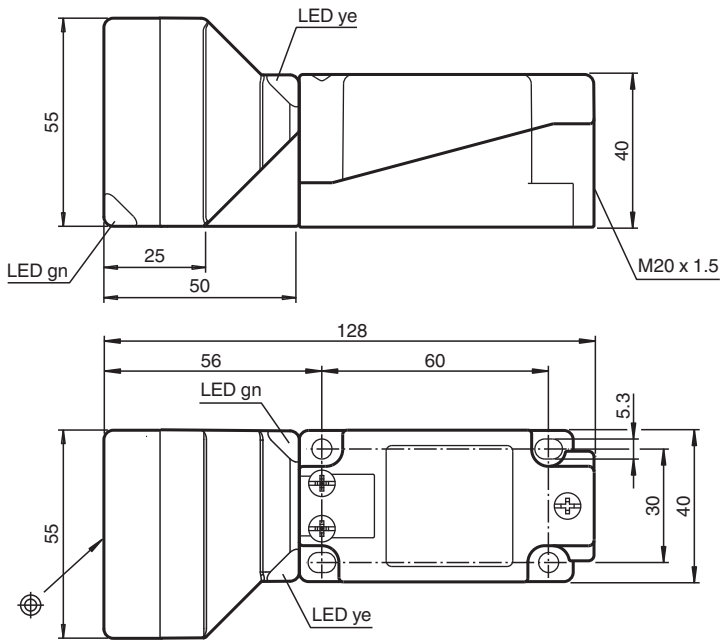


Snímač, induktivní

NBN40-U1L-A2-M

- Hlavice snímače přemístitelná a otočná
- 40 mm ne v jedné rovině
- 4 indikátory LED pro viditelnost v rozsahu 360°
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100 V/m
- Typová zkouška a schválení e1

Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace		
Spínací funkce		komplementární
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	s_n	40 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnosměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 32,4 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	36 ... 44 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,39

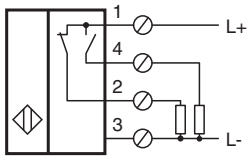
Datum publikace: 2020-05-14 Datum vydání: 2020-05-18 : 214115_cze.pdf

Technické údaje

Redukční součinitel r_{Cu}		0,37
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,75
Redukční součinitel r_{mosaz}		0,45
Typ výstupu		čtyři vodiče
Charakteristické hodnoty		
Provozní napětí	U_B	10 ... 60 V stejnosměrné
Spínací frekvence	f	0 ... 100 Hz
Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 2 V
Provozní proud	I_L	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Proud naprázdno	I_0	≤ 20 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	120 ms
Indikace provozního napětí		LED dioda, zelená
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Parametry funkční bezpečnosti		
$MTTF_d$		1030 a
Doba provozu (T_M)		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
Shoda s normami a směrnicemi		
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 certifkáty		
Třída ochrany		II
Izolace dimenzovaná na napětí	U_i	230 V
Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí	U_{imp}	2,5 kV
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení typu E1		10R-047189
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Šroubové svorky
Informace pro připojení		Na jedné svorce mohou být zapojeny maximálně dva vodiče se stejným průřezem! utahovací moment 1,2 Nm + 10 %
Průřez žíly vodiče		až 2,5 mm^2
Min. průřez vodiče		bez koncovky vodičů 0,5 mm^2 , s lisovacími koncovkami 0,34 mm^2
Max. průřez vodiče		bez koncovky vodičů 2,5 mm^2 , s lisovacími koncovkami 1,5 mm^2
Materiál pouzdra		PA/kov
Čelní plocha		Polyamid
Spodní díl krytu/skříně		Plast
Třída ochrany		IP68 / IP69K
Rozměry		225 g
Pokyn		Utahovací moment: 1,8 Nm (těleso)

Datum publikace: 2020-05-14 Datum vydání: 2020-05-18 : 214115_cze.pdf

Připojení



Příslušenství

	MHW 01	Modulární montážní držák

Datum publikace: 2020-05-14 Datum vydání: 2020-05-18 : 214115_cze.pdf

Technické vlastnosti

Vlastnosti EMC

Odolnost proti rušení v souladu s normou DIN ISO 11452-2:
Frekvenční pásmo 20 MHz až 1 GHz 100 V/m
Frekvenční pásmo 1 GHz až 2 GHz 50 V/m

Odolnost proti rušení z napájecí sítě v souladu s normou ISO 7637-2:

Impuls	1	2 a	2 b	3 a	3 b	4	5
Úroveň závažnosti	III	III	III	III	III	III	III
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	B	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV	/	AD: 15 kV
Úroveň závažnosti	IV		IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2 500 MHz)		
Úroveň závažnosti	IV		
EN 61000-4-4:	2 kV		
Úroveň závažnosti	III		
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)		
Úroveň závažnosti	III		
EN 55011:	Klasse A		

Datum publikace: 2020-05-14 Datum vydání: 2020-05-18 : 214115_cze.pdf