



Objednávací název

NBN3-F31-E8-V1-3G-3D

Vlastnosti

- Přímá nastavbová montáž na normované pohony
- Fixní seřízení

Příslušenství

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		2x, normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	s_n	3 mm
Montáž		nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,43 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Redukční součinitel r_{Al}		0,5
Redukční součinitel r_{Cu}		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		1
Redukční součinitel $r_{ocel\ S137}$		1,2
Typ výstupu		3-drát

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	10 ... 30 V
Spínací frekvence	f	0 ... 500 Hz
Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		všechna vedení
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 3 V
Provozní proud	I_L	0 ... 100 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A při 25 °C
Proud naprázdno	I_o	≤ 25 mA
Indikace provozního napětí		LED dioda, zelená
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Okolní podmínky

Okolní teplota		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------	--	--------------------------------

Mechanické specifikace

Připojení (na straně systému)		přístrojová zástrčka M12 x 1, 4pólová
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu
Kategorie		3G; 3D

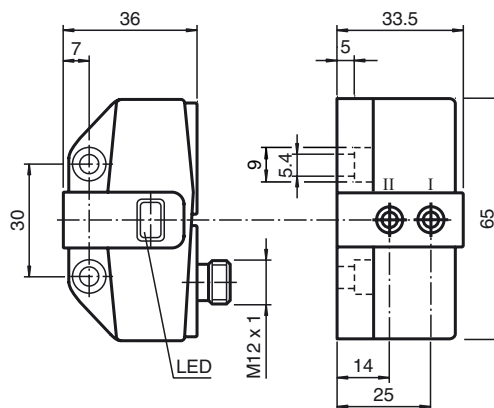
Shoda s normami a směrnicemi

Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Schválení a certifikáty

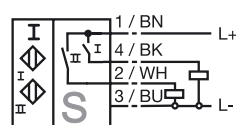
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA		cCSAus Listed, General Purpose

Rozměry

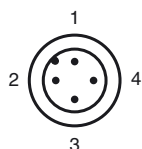


Připojení

E8-V1



Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Úroveň ochrany vybavení Gc (nA)

Značení CE	CE
Značení ATEX	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 X
Shoda se směrnicemi	94/9/EG
Normy	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 Stupeň ochrany proti vznícení "n" Použití je omezeno následujícími podmínkami
Zvláštní podmínky	
Maximální provozní napětí U_L	Maximálně přípustný zatěžovací proud je omezen na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu. Vyšší zatěžovací proudy a zatěžovací zkratový proud nejsou přípustné.
Maximální provozní napětí U_{Bmax}	Maximální přípustné provozní napětí U_{Bmax} je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou přípustné.
Maximální přípustná okolní teplota T_{Umax}	v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí U_{Bmax} . Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.
při $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
při $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

Úroveň ochrany vybavení Dc (tD)

Shoda se směrnicemi	94/9/EG
Obecné	Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Maximální teplota povrchu byla určena podle metody A bez prachové vrstvy na provozním prostředku. Údaje uvedené v katalogovém listu technických parametrů jsou omezeny tímto návodem provozu ! Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!
Zvláštní podmínky	
Maximální přípustná okolní teplota T_{Umax}	v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí U_{Bmax} . Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.
při $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
při $U_{Bmax} = 30\text{ V}$, $I_L = 50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)