



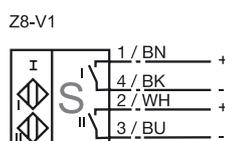
Bestellbezeichnung

NBN3-F31-Z8-V1

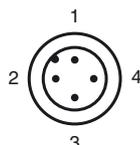
Merkmale

- **Direkter Aufbau auf Normantriebe**
- **Kompaktes und stabiles Gehäuse**
- **Fixe Justage**
- **Erfüllt EG-Maschinenrichtlinie**

Anschluss



Pinbelegung



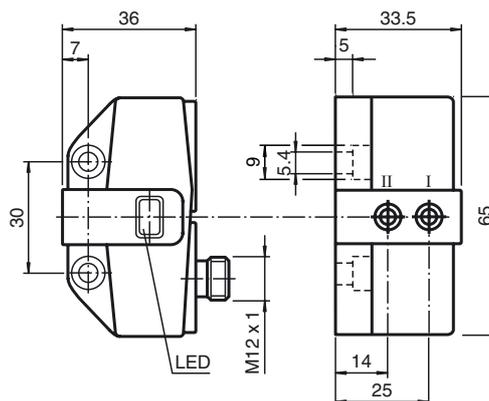
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Zubehör

- BT65A**
Betätiger für Baureihe F31
- BT65X**
Betätiger für Baureihe F31
- BT115A**
Betätiger für Baureihe F31
- BT115X**
Betätiger für Baureihe F31
- BT65B**
Betätiger für Baureihe F31
- BT115B**

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	Dual Schließer
Schaltabstand	s_n 3 mm
Einbau	bündig aufbaubar
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	1
Reduktionsfaktor r_{Si37}	1,1

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	6 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpoltolerant
Kurzschlusschutz		nein
Spannungsfall	U_d	≤ 6 V
Betriebsstrom	I_L	4 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	4 mA
Reststrom	I_r	0 ... 1 mA typ. 0,7 mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Grenzdaten

Anzugsmoment Befestigungsschrauben	0,4 Nm
------------------------------------	--------

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	590 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Anschluss (systemseitig)	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)