



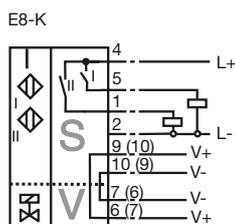
Bestellbezeichnung

NBN3-F31K-E8-K

Merkmale

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

Anschluss



Zubehör

BT65A

Betätiger für Baureihe F31

BT65X

Betätiger für Baureihe F31

BT115A

Betätiger für Baureihe F31

BT115X

Betätiger für Baureihe F31

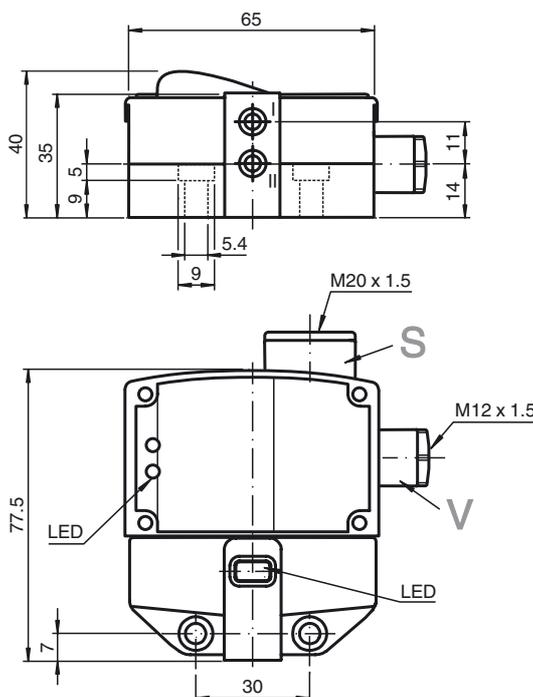
BT65B

Betätiger für Baureihe F31

BT115B

Betätiger für Baureihe F31

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP 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}	1,2

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f 0 ... 500 Hz
Hysterese	H typ. 5 %
Verpolschutz	alle Leitungen
Kurzschlusschutz	taktend
Spannungsfall	U_d \leq 3 V
Betriebsstrom	I_L 0 ... 100 mA
Reststrom	I_r 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Leerlaufstrom	I_0 \leq 25 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Ventilzustandsanzeige	LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	780 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschluss (systemseitig)	Käfigzugfederklemmen
Aderquerschnitt (systemseitig)	1,5/2,5 mm ² flexibel/starr
Anschluss (ventilseitig)	Käfigzugfederklemmen
Aderquerschnitt (ventilseitig)	1,5/2,5 mm ² flexibel/starr
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Anzugsmoment Gehäuseschrauben	1 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung	M20 x 1,5 ; \leq 7 Nm M12 x 1,5 ; \leq 3 Nm

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	Produkte, deren max. Betriebsspannung \leq 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.