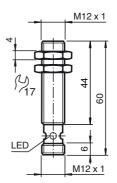
# The state of the s

e 1

# Abmessungen



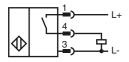
### Bestellbezeichnung

# NBB4-12GM45-E2-V1-M

#### Merkmale

- Basisreihe
- 4 mm bündig
- · Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- e1-Typgenehmigung
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m

#### **Anschluss**



# **Technische Daten**

Allgemeine Daten			
Schaltelementfunktion		PNP	Schließe
Schaltabstand	s <sub>n</sub>	4 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	sa	0 3,24	4 mm
Reduktionsfaktor r <sub>Al</sub>		0,39	
Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>		0,35	
Reduktionsfaktor r <sub>V2A (1.430</sub>	1)	0,75	

Kennuaten		
Betriebsspannung	$U_{B}$	10 60 V
Schaltfrequenz	f	0 800 Hz
Hysterese	Н	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2,5 V
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>BIS</sub>	60 V
Betriebsstrom	IL.	0 200 mA
Reststrom	l <sub>r</sub>	0 0,5 mA typ. 0,1 μ
La and an effetuación	1	/ 11 mm A

Kenndaten funktionale Sicherheit

 $\begin{array}{ll} \text{MTTF}_{\text{d}} & \text{1560 a} \\ \text{Gebrauchsdauer (T}_{\text{M}}) & \text{20 a} \\ \text{Diagnosedeckungsgrad (DC)} & \text{0 } \% \end{array}$ 

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig Gehäusematerial Messing, vernickelt

Gehäusematerial Messing, vernickelt
Stirnfläche PBT
Schutzart IP68 / IP69K
Masse 120 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität

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

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung Ui	60 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit	800 V

UL-Zulassung cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung cCSAus Listed, General Purpose

e1-Typgenehmigung 2006/28/EG

## **Pinbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

# Zubehör

EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

V1-W

211901\_ger.xml

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-20 16:59 Ausgabedatum: 2013-02-20

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G

www.pepperl-fuchs.com

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

# Installationshinweis

Störaussendung und Störfestigkeit nach KFZ-Richtlinie 2006/28/EG (e1 Typgenehmigung) Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO

7637-2:

Impuls12a2b3 a3b4SchärfegradIIIIIIIIIIIIIIIIIIAusfallkriteriumCACAA

EN 61000-4-2: CD: 4 kV / AD: 8 kV

Schärfegrad II III

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Schärfegrad IV EN 61000-4-4: 2 kV Schärfegrad: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Schärfegrad III EN 55011: Klasse A

FPEPPERL+FUCHS