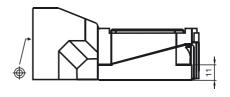
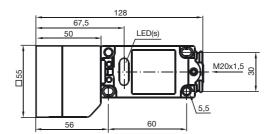
## **Abmessungen**





# ( (

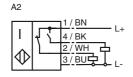
# Bestellbezeichnung

NJ40+U1+A2-3D

#### Merkmale

- Komfortreihe
- 40 mm nicht bündig

## **Anschluss**



#### Zubehör

### **MHW 01**

Montagehilfe

## **Technische Daten**

Allgemeine Daten				
Schaltelementfunktion		PNP Antivalent		
Schaltabstand	s <sub>n</sub>	40 mm		
Einbau		nicht bündig		
Ausgangspolarität		DC		
Gesicherter Schaltabstand	s <sub>a</sub>	0 32,4 mm		
Reduktionsfaktor r <sub>Al</sub>		0,5		
Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>		0,45		
Reduktionsfaktor r <sub>V2A</sub>		0,8		
Kenndatan				

	Kenndaten		
	Betriebsspannung	$U_B$	10 60 V
	Schaltfrequenz	f	0 100 Hz
	Hysterese	Н	1 10 typ. 5 %
	Verpolschutz		verpolgeschützt
	Kurzschlussschutz		taktend
	Spannungsfall	$U_d$	≤ 2,8 V
	Ratriaheetrom	I.	0 200 m∆

Spannungsfall	$U_d$	≤ 2,8 V
Betriebsstrom	ΙL	0 200 mA
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 10 mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

# Normenkonformität

IEC / EN 60947-5-2:2004

#### Umgebungsbedingungen

-25 ... 70 °C (248 ... 343 K) Umgebungstemperatur

#### Mechanische Daten

Anschlussart Klemmraum bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> Aderquerschnitt Gehäusematerial PBT PBT Stirnfläche IP67 Schutzart

## Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich siehe Betriebsanleitung Kategorie

Veröffentlichungsdatum: 2008-07-31 15:42 Ausgabedatum: 2008-07-31 131826\_GER.xml

Pepperl+Fuchs Gruppe

www.pepperl-fuchs.com

#### ATEX 3D

Betriebsanleitung

#### Elektrische Betriebsmittel für explosiongefährdete Bereiche

Gerätekategorie 3D

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit nichtleitendem brennbarem Staub

Richtlinienkonformität Normenkonformität

94/9/FG EN 50281-1-1

Schutz durch Gehäuse

Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

CE-Kennzeichnung

Ex-Kennzeichnung Allgemeines

⟨Ex⟩ II 3D IP67 T 114 °C X

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben.

Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung eingeschränkt! Die besonderen Bedin-

gungen sind einzuhalten!

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien und Normen sind zu

beachten

Instandhaltung, Wartung An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenom-

Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

Besondere Bedingungen

Maximaler Laststrom IL

Installation, Inbetriebnahme

Der maximal zulässige Laststrom ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt.

Höhere Lastströme und Lastkurzschluss sind nicht zulässig.

Maximale Betriebsspannung  $U_{Bmax}$ 

 $\label{eq:decomposition} \mbox{Die maximal zulässige Betriebsspannung $U_{\mbox{\footnotesize Bmax}}$ ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt, Tolestein auf der Verteilung der Verteilung beschränkt, Tolestein auf der Verteilung der V$ ranzen sind nicht zulässig

Maximale Erwärmung

abhängig von dem Laststrom  $I_L$  und der max. Betriebsspannung  $U_{Bmax}$ . Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen. In der Ex-Kennzeichnung des Betriebsmittels ist die max. Ober-

flächentemperatur bei max. Umgebungstemperatur angegeben.

bei  $U_{Bmax}$ =60 V,  $I_{L}$ =200 mA 44 °C bei  $U_{Bmax}$ =60 V,  $I_{L}$ =100 mA 40 °C 38 °C bei  $U_{Bmax}$ =60 V,  $I_{L}$ =50 mA bei  $U_{Bmax}$ =30 V,  $I_{L}$ =200 mA 28 °C bei  $U_{Bmax}$ =30 V,  $I_{L}$ =100 mA 23 °C

Der Steckverbinder darf nicht unter Spannung getrennt werden. Der Näherungsschalter ist folgendermaßen gekennzeichnet: "NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN!" Bei getrenntem Steckverbinder muß eine Verschmutzung der Innenbereiche (d.h. des im gesteckten Zustand nicht zugänglichen Bereiches) verhindert werden.

Schutz vor mechanischen Gefahren

Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden.

Elektrostatische Aufladung Anschlüsse für externe Leiter Gleitstielbüschelentladungen müssen vermieden werden.

Klemmanschluss: minimaler Leiterquerschitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, maximaler Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>. Die Leiterenden sind mit

Leitungseinführung

Steckverbinder

Die Leitungseinführung muss eine Zugentlastung und einen Schutz vor Verdrehen sicherstellen.

Der im Datenblatt angegebene Schutzgrad nach EN 60529 ist zu gewährleisten. Die Leitungseinführung muss so ausgeführt sein, dass keine scharfen Kanten die Leitung beschädigen und der Schutzgrad des Sensors nicht beeinträchtigt wird. Die Leitungseinführung muss übereinstimmen mit der zutreffenden Europäischen Norm für Industriekabel- und Leitungseinführungen. Zusätzlich müssen im Fall von flexiblen Leitungen die Einführungsstellen Abrundungen über einen Winkel von mindestens 75° mit einem Radius (R) haben, der wenigstens ein Viertel des Durchmessers des maxi-

mal für die Einführung zulässigen Leitung hat, aber nicht größer als 3 mm sein muss

www.pepperl-fuchs.com