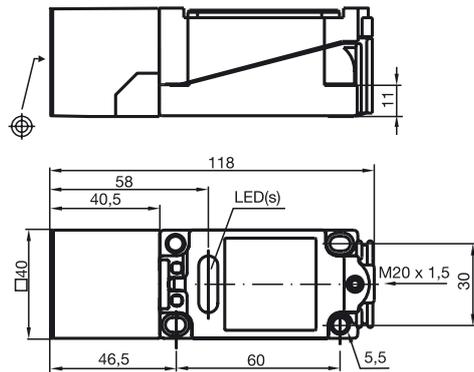


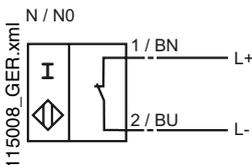
Komfortreihe  
20 mm nicht bündig



CE 0102

Schaltelementfunktion	NAMUR Öffner
Schaltabstand $s_n$	20 mm
Einbau	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand $s_a$	0 ... 16,2 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,37
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,35
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$	0,79
Einbaubedingungen	
A	5 mm
B	
C	
Nennspannung $U_o$	8 V
Schaltfrequenz $f$	0 ... 250 Hz
Hysterese $H$	1 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz	verpolgeschützt
Kurzschlusschutz	ja
Stromaufnahme	
Messplatte nicht erfasst	$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst	$\leq 1$ mA
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
EMV gemäß	EN 60947-5-2; NE 21
Normen	DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)
Anschlussart	Klemmraum
Aderquerschnitt	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	2G

### Anschluss:



2003-12-18

## Betriebsanleitung

## Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

### Geratekategorie 2G

Richtlinienkonformität

Normenkonformität

CE-Kennzeichnung

Ex-Kennzeichnung

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zugeordneter Typ

Wirksame innere Kapazität  $C_i$

Wirksame innere Induktivität  $L_i$

Allgemeines

Höchstzulässige Umgebungstemperatur

Installation, Inbetriebnahme

Instandhaltung, Wartung

### Besondere Bedingungen

Schutz vor mechanischen Gefahren

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel

94/9/EG

EN 50014:1997, EN 50020:1994

Zündschutzart Eigensicherheit

Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

  $\epsilon$  0102

 II 2G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2032 X

NCN20+U...+N0...

$\leq 110$  nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

$\leq 160$   $\mu$ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist zu beachten. Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten!

Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien und Normen sind zu beachten. Die Eigensicherheit ist nur in Zusammenschaltung mit einem entsprechend zugehörigen Betriebsmittel und gemäß dem Nachweis der Eigensicherheit gewährleistet.

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden.

Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden.