



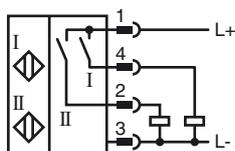
### Bestellbezeichnung

NBN2-F583-100S18-E8-V1

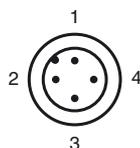
### Merkmale

- Extrem helle 3fach Leuchtbandanzeige
- Im 45°-Raster verstellbarer M12-Steckanschluss mit unverlierbarer Sicherheitsschraube für maximale mechanische Stabilität
- Einsatz in Gleich- und Wechselfeld-schweißanlagen
- Komplett halogen- und silikongefrei

### Anschluss



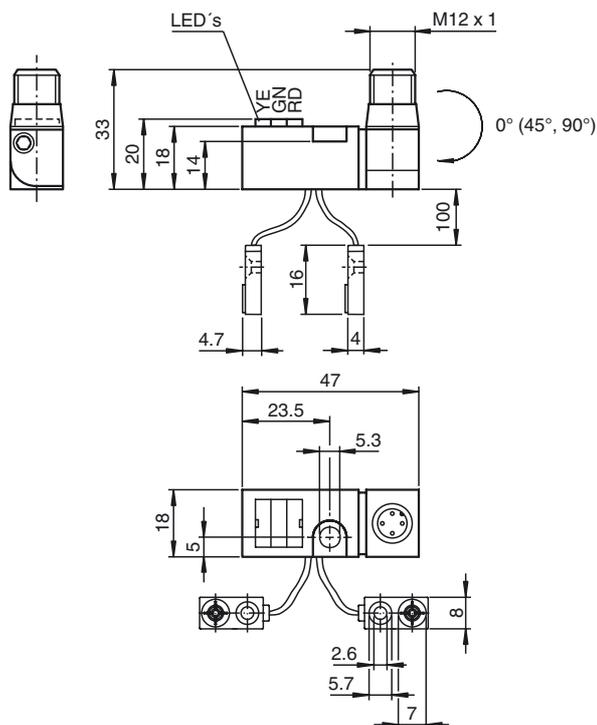
### Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP Dual Schließer
Schaltabstand	$s_n$ 2 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	plusschaltend
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,35
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,75

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 100 Hz
Verpolschutz		verpolschutz
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Bemessungsisolationsspannung	$U_{BIS}$	60 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Magnetisches Gleichfeld	$B$	100 mT
Magnetisches Wechselfeld	$B$	100 mT
Ausblendung		typisch 1 s
Betriebsspannungsanzeige		LED grün
Schaltzustandsanzeige		Schaltzustand "close" = LED rot - S02 Schaltzustand "open" = LED gelb - S01

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1631 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Litze Gehäuse-Aufnehmer	PUR (halogenfrei); Austrittsposition - 3
Gehäusematerial	Verstärker; PBT, PA6 + GD-ZN AL4 Oszillatoren; PBT
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

#### 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.

**Sicherheitshinweise**

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

Am Gerät dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.  
Reparaturen sind nicht möglich.

Die Schutzklasse II (Schutzisolierung) wird nur unter den genannten Einbaubedingungen erreicht.

**Mech. Schutz der Zuleitung zu den Oszillatoren:**

Die Zuleitungen sind mechanisch geschützt zu verlegen, so dass äußere mechanische Einwirkungen vermieden werden.  
Bei Installation der Geräte ist sorgfältig darauf zu achten, dass insbesondere die Zuleitungen zu den Oszillatoren nicht beschädigt werden.