

# Inductieve sensor

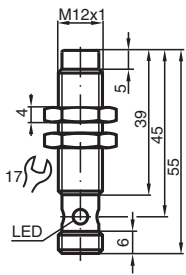
## NCN4-12GM40-Z0-V1



- 4 mm niet-bondig
- 2-draads DC



### Afmetingen



### Technische gegevens

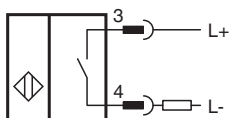
Algemene gegevens		
Schakelfunctie		Normaal geopend (NO)
Uitgangstype		Tweedraads
Schakelafstand	$s_n$	4 mm
Inbouw		niet-bondig
Uitgangspolariteit		DC
Verzekerde schakelafstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Werkelijke schakelafstand	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ.
Reductiefactor $r_{AI}$		0,42
Reductiefactor $r_{Cu}$		0,4
Reductiefactor $r_{1,4301}$		0,75
Uitgangstype		2-aderig
Nominale waarden		
Bedrijfsspanning	$U_B$	5 ... 60 V
Schakelfrequentie	$f$	0 ... 800 Hz
Hysterese	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Bescherming tegen polariteitsomkering		Tolerant tegen verkeerd aansluiten polen

: 2023-12-13 : 2023-12-13 : 126070\_hoi.pdf

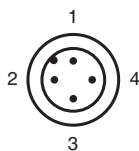
## Technische gegevens

Kortsluitingsbeveiliging		schakelend
Spanningsdaling	$U_d$	$\leq 5$ V
Spanningsdaling bij $I_L$		
Spanningsdaling $I_L = 10$ mA, schakelement Aan	$U_d$	3,5 ... 4,7 V typ. 4,3 V
Bedrijfsstroomsterkte	$I_L$	2 ... 100 mA
Reststroom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ.
Opstartvertraging	$t_v$	$\leq 15$ ms
Indicatie schakeltoestand		Meergaten-LED, geel
<b>Functionele veiligheid gerelateerde karakteristieken</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2020 a
Levensduur ( $T_M$ )		20 a
Diagnostische dekking (DC)		0 %
<b>Norm- en richtlijnconformiteit</b>		
Normconformiteit		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Goedkeuringen en certificaten</b>		
UL-goedkeuring		cULus Listed, General Purpose
CCC-goedkeuring		Gecertificeerd door China Compulsory Certification (CCC)
<b>Omgevingsfactoren</b>		
Omgevingstemperatuur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Mechanische gegevens</b>		
Aansluitingstype		Kabel met stekker M12 x 1 , 4-polig
Behuizingsmateriaal		roestvrij-staal 1.4305 / AISI 303
Kopse kant		PBT
Beschermingsklasse		IP67

## Aansluiting



## Bezettingstoewijzing



Draadkleuren conform EN 60947-5-2

1	BN	(bruin)
2	WH	(wit)
3	BU	(blauw)
4	BK	(zwart)