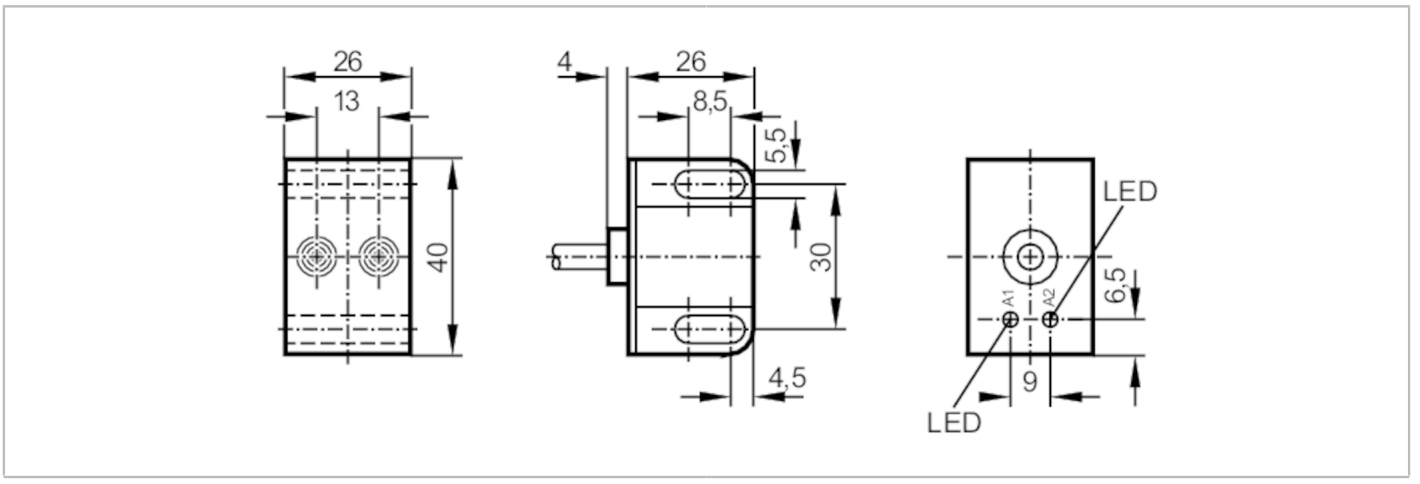
NN5011

Induktiver NAMUR-Doppelsensor für Schwenkantriebe

IND2004DN/10M/1D/1G/2G



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		2 x Öffner
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 26 x 26
Elektrische Daten		
Anschluss an Schaltverstärker		ja
Schaltverstärker		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Nennspannung DC	[V]	8,2; (1kΩ)
Anschlussspannung DC	[V]	7,5...15
Stromaufnahme	[mA]	< 1; (sperrend; leitend: > 2,1)
Schutzklasse		III
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		2 x Öffner
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1800
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	4
Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Schutzart		IP 67

NN5011

Induktiver NAMUR-Doppelsensor für Schwenkantriebe

IND2004DN/10M/1D/1G/2G

Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		DMT 02 ATEX E028; BVS 04 ATEX E153; TIIS TC17612; IECEx BVS 06.0003	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -20...70°C	
		II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20...70°C	
		II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da Ta: -20...70°C	
		II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -20...80°C	
		II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta: -20...80°C	
		II 1D Ex ia IIIC T 100°C Da Ta: -20...80°C	
EMV		EN 60947-5-6	
Schock-/ Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[Jahre]	1253	
Sicherheitskennwerte			
Max. Eigenkapazität	[nF]	140; (je eigensicherer Stromkreis)	
Max. Eigeninduktivität	[µH]	140; (je eigensicherer Stromkreis)	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	500,7	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	40 x 26 x 26	
Werkstoffe		Gehäuse: PBT; Deckel: PC	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	2 x LED, gelb
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

NN5011

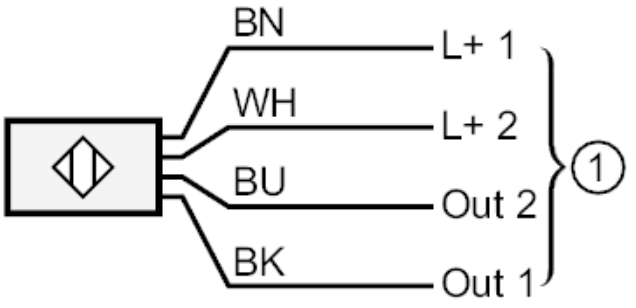
Induktiver NAMUR-Doppelsensor für Schwenkantriebe

IND2004DN/10M/1D/1G/2G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, Silikon; 4 x 0,34 mm²

Anschluss



1 =	Anschluss an NAMUR-Verstärker
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß