



Induktive Näherungsschalter 18

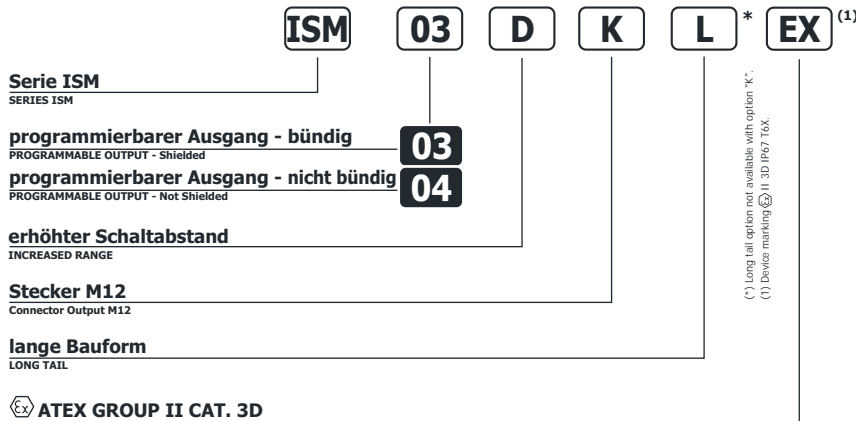
Amplified Inductive Sensors 18

ISM Serie

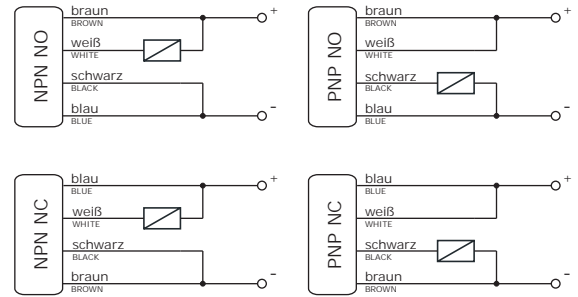
4-Draht Sensor / Four wire sensors
 erhöhter Schaltabstand, bündig, nicht bündig / Increased range, shielded, not shielded
 Schaltabstand 8 bis 14mm / Range, 8mm to 14mm
 Programmierbare Ausgänge / Programmable outputs: NPN/PNP, NO or NC
 Kabel- oder Steckergerät M12 / Cable or M12 quick connect models
 Status LED / Operation LED
 Ausgangsstrom 200mA / max output



Bestellschlüssel / Identification code



Anschluss-Schema / Wiring diagrams



Anschluss M12 / Connection with connector M12 (K)

Ansicht Stecker
View of quadrupole male connector



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

	bündig / SHIELDED	nicht bündig / NOT SHIELDED
Schaltabstand / NOMINAL SWITCHING DISTANCE (Sn)	8 mm	14 mm
Betriebsspannung / NOMINAL VOLTAGE	12 ÷ 30 VDC (-15/+10%)	
Restwelligkeit / RESIDUAL RIPPLE	< 10%	
Abstandshysterese / HYSTERESIS	< 10%	
Ausgang / OUTPUT	NPN or PNP (may be selected)	
Kontakt / CONTACT	NO or NC (may be selected)	
Ausgangsstrom / MAX. OUTPUT CURRENT	200 mA	
Stromaufnahme / ABSORPTION AT 24 VDC	< 1.2 mA	
Spannungsabfall / VOLTAGE DROP (Sensor ON)	< 1,8 V (I = 100 mA)	
Status LED / OPERATION LED	gelb / Yellow	
Schaltfrequenz / SWITCHING FREQUENCY	400 Hz	
Einschaltverzögerung / START UP DELAY	< 50 mS	
Wiederholgenauigkeit / REPEATABILITY	< 3%	
Kurzschlussfestigkeit / SHORT CIRCUIT PROTECTION	vorh. selbstrückstellend / Present (self-resetting)	
elektrische Schutzvorrichtungen / ELECTRIC PROT.	gegen Verpolung und induktive Lasten <small>Against polarity reversal - inductive loads</small>	
Temperaturbereich / TEMPERATURE LIMITS	- 25 ÷ +70 °C	
Schutzart / PROTECTION DEGREE	IP 67	
Kabellänge / CABLE LENGTH	2 m	
Kabelart / CABLE SECTION	4 x 0.25 mm ²	
Gehäusematerial / HOUSING MATERIAL	Messing vernickelt / Nickel-plated brass	
Gewicht Kabelgerät / WEIGHT - Cable output -	145 g	
Gewicht Steckergerät / WEIGHT - K connector output -	95 g	

Kontaktbelegung / CONTACTS CONFIGURATION

Ausführung Available	PIN Nummern / Contacts numbers			
	1	2	3	4
NPN NO	+	NO	-	-
NPN NC	-	NC	+	-
PNP NO	+	+	-	NO
PNP NC	-	+	+	NC

Abmessungen / Dimensions (mm)

