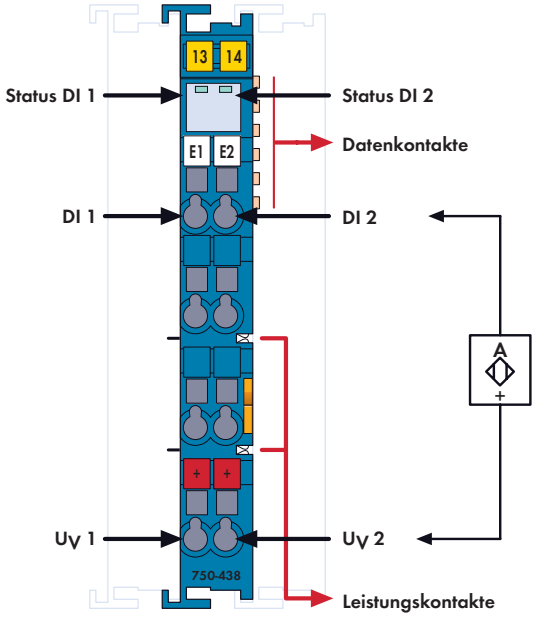
2-Kanal-Digitaleingangsklemme NAMUR, Ex i

Näherungssensor nach DIN EN 50227



Lieferung ohne Mini-WSB

Die Digitaleingangsklemme erfasst binäre Signale von Sensoren, die im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1 eingesetzt werden.
Es können NAMUR-Sensoren, Optokoppler, mechanische Kontakte oder andere Betätigungselemente eigensicher angeschlossen werden.
Die Installation des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 hat dabei entweder in der Zone 2 oder im nicht-explosionsgefährdeten Bereich zu erfolgen.

Die Spannungsversorgung des Sensors wird durch eine kurzschlussfeste 8,2 V Spannungsquelle sichergestellt.

Anzeigen:
- LED grün (Signalzustand Ein)

Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.

Hinweis:

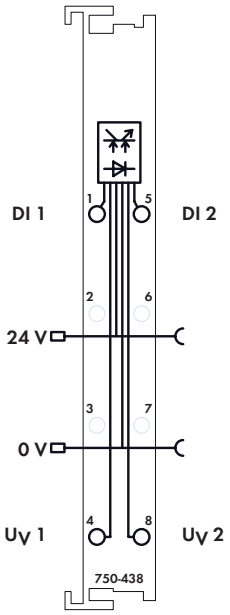
Die Digitaleingangsklemme darf nur in Verbindung mit einer 24V DC Einspeisung Ex i betrieben werden (Einspeiseanweisung Seite 23 beachten) !
Allgemeine Informationen (z. B. Errichtungsbestimmungen) zum Explosionsschutz werden in den Handbüchern des WAGO-I/O-SYSTEM 750 beschrieben!

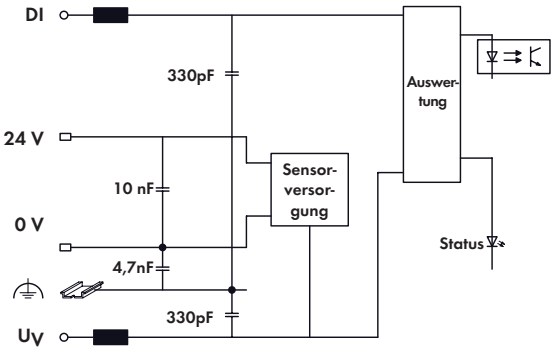
Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
2DI NAMUR Ex i	**750-438**	1

Zubehör		Bestell-Nr.	VPE
Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem			
	unbedruckt	**248-501**	5
	bedruckt	siehe Seite 304 ... 305	

Technische Daten	
Anzahl der Eingänge	2
Stromaufnahme typ. (intern)	2,5 mA
Spannung über Leistungskontakte	Versorgung über 24 V DC Einspeisung Ex i
Sensorversorgung U_V	DC 8,2 V
Signalstrom (0)	≤ 1,2 mA
Signalstrom (1)	≥ 2,1 mA
Eingangsfilter	3,0 ms
Schalthysterese	0,2 mA
Leerlaufspannung	DC 8,2 V
Eingangswiderstand	1 kΩ
Eingangsimpulslänge	≥ 5 ms
Eingangsimpulspause	≥ 3 ms
Kurzschlussstrom	≤ 8,2 mA
Eingangsstrom max. (Feld)	16 mA + Last
Leistungsaufnahme P max.	0,4 W
Verlustleistung P_V	0,4 W
Potentialtrennung (Scheitelwert)	U_M = 375 V System / Versorgung
Datenbreite	2 Bit (Status)

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 • D-32385 Minden Tel.: +49(0)571/887-0 E-Mail: info@wago.com
Hansastr. 27 • D-32423 Minden Fax: +49(0)571/887-169 www.wago.com





Technische Daten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Abmessungen Breite	12 mm
Gewicht	48,5 g
EMV CE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV CE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-4 (2007)

Explosionsschutz

Ex-Richtlinie 94 / 9 / EG	EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007,
	EN 60079-15:2005, EN 61241-0:2006,
	EN 61241-1:2004, EN 61241-11:2006
Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	U_0 = 12 V; I_0 = 13,5 mA; P_0 = 40,5 mW;
	Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	L_0 = 190 mH; C_0 = 1,4 µF
Reaktanzen Ex ia IIB	L_0 = 600 mH; C_0 = 9 µF
Reaktanzen Ex ia I	L_0 = 1 H; C_0 = 35 µF
	(Reaktanzen ohne Berücksichtigung der
	Gleichzeitigkeit; unter Berücksichtigung
	siehe Handbuch)

Normen, Richtlinien und Zulassungen

EG-EMV-Richtlinie	2004/108/EG
EG-Niederspannung-Richtlinie	2006/95/EG
Konformitätskennzeichnung	CE
TÜV 07 ATEX 554086 X	I (M2) [Ex ia] I,
	II 3 (1) G Ex nA [ia] IIC T4,
	II 3 (1) D Ex tD [iaD] A22 IP6X T135°C
TUN 09.0001X	[Ex ia] I,
	Ex nA [ia] IIC T4,
	Ex tD [iaD] A22 IP6X T135°C
ANSI/ISA 12.12.01	Class I, Div2 ABCD T4
UL 508	
Schiffbau	siehe Übersicht Zulassungen Kapitel 1