

# Touchpoint Pro

## Sterownik z Interfejsem Użytkownika



### Dane techniczne

#### Moduł Sterownika i Interfejsu Użytkownika

Moduł Wyświetlacza i Interfejsu Użytkownika	
Nr art.	TPPR-V-0852
Opis	Panel przedni - Interfejs Użytkownika
Napięcie zasilania	24 VDC (18-32 VDC)
Pobór mocy	Maks. 13 W
Wymagana moc	Maks. 16 W
Fizyczna warstwa magistrali pętli	Izolowana galwanicznie RS485
Kabel sieci komunikacyjnej w pętli	Skrętka 2 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Wyjścia przekaźnikowe	2 x przekaźniki statusu systemu
Styki przekaźnikowe	Min. 12 VDC, 10 mA Maks. 5 A przy 250 VAC / 30 VDC (nie indukcyjne)
Interfejsy	5.7-calowy, 320x240 pikseli (QVGA), Dotykowy ekran LCD Panel klawiszy i diod LED dla sygnalizacji Zasilania, Alarmu i Błędu pracy. Klawisze dla zatwierdzania i kasowania funkcji. Buczek dla sygnalizacji akustycznej Alarmu / Błędu pracy (natężenie dźwięku: 85 dB ze 100 mm) Interfejs Ethernet 10/100 Mbps ze standardowym złączem RJ-45 Standardowy interfejs dla karty SD do 32 GB. Dla kart 24 mm x 32 mm x 2.1 mm 2 x połączenie RS-485 Modbus RTU, maks. 115.2 kbps
Wymiary panelu	483 mm x 222 mm
Pamięć zegara czasu rzeczywistego	24 godziny bez zasilania

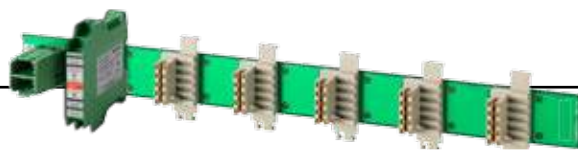
#### Warunki otoczenia

Warunki otoczenia	
Temperatura pracy	-20°C do +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +55°C
Wilgotność pracy	10% do 90% RH (bez kondensacji)
Klasa ochrony środowiskowej	Stopień zanieczyszczenia 2 (w pomieszczeniach, pod dachem)
Maksymalna wysokość n.p.m.	2000 m

#### Zasilanie

Zasilanie	
Napięcie zasilania	18-32 VDC (24 VDC nominalnie)
Dopuszczalne tętnienia napięcia DC	50 mVp-p (maks.)

## Touchpoint Pro Szyna Komunikacji / Zasilania



### Dane techniczne

#### Moduł Interfejsu magistrali pętli

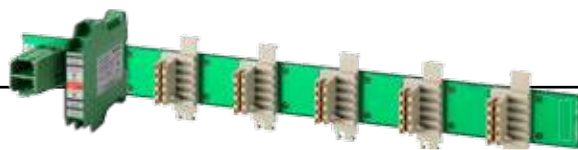
Szyna Komunikacji / Zasilania	
Opis	5, 7, 9 lub 10-slotowy Interfejs Komunikacji / Zasilania. Składa się z 1 listwy DIN, 1 modułu Sprzężenia z Pętlą (RCM) oraz Interfejsu montażowego 5, 7, 9 lub 10-slotowego.
Szyna DIN	
Całkowita długość	430 mm
Typ	TS-35/15
Moduł Sprzężenia z Pętlą (RCM)	
Opis	Moduł przyłączający zamontowane na listwie DIN moduły wejść / wyjść do magistrali pętli
Przyłącza elektryczne	2 pary dla sterownika x Ring Network TX / RX Driver (każda 2-żyłowa plus ekran)
Napięcie zasilania	24 VDC (18-32 VDC)
Pobór mocy	Maks. 1 W
Wymagana moc	Maks. 1 W
Kabel Pętli Sieciowej	Minimum skrętka 2 x 2 x 1 mm <sup>2</sup> z ekranem i ekran ogólny
Temperatura pracy	-40°C do +65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +65°C
Klasa ochrony środowiskowej	Stopień zanieczyszczenia 2 (w pomieszczeniach, pod dachem)
Kod złącza	Złącza kabla pętli (TB1-TB4) są zakodowane kluczami aby wykluczyć niepoprawne okablowanie.
Złącze listwy DIN (komunikacja i zasilanie modułów)	Maks. prąd 60 mA (18-32 VDC)
Interfejs komunikacji	
Opis	5, 7, 9 i 10-slotowa szyna interfejsu dla modułów wejść / wyjść (wyłączając pierwszy slot zarezerwowany dla modułu sprzężenia z pętlą RCM), zapewniająca zasilanie i komunikację dla modułów wejść / wyjść oraz modułu sprzężenia z pętlą RCM.
Przyłącza elektryczne	2-żyłowe (+V i -V) na złączu zasilania dla szyny interfejsu 5, 7, 9-slotowej oraz 2 x 2-żyłowe (+V i -V) na złączu zasilania dla szyny interfejsu 10-slotowej. 10-pinowe złącze na listwie dla każdego modułu wejść / wyjść lub modułu sprzężenia z pętlą RCM.
Maksymalny przekrój żyły	6 mm <sup>2</sup>
Napięcie zasilania	24 VDC (18-32 VDC)
Prąd listwy	Maks. 20 A
Parametry złącza zasilania	Maks. 32 V, 41 A
Parametry złącza modułu	Maks. 32 V, 4.04 A
Klasa ochrony środowiskowej	Stopień zanieczyszczenia 2 (w pomieszczeniach, pod dachem)
Temperatura pracy	-40°C do +65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +65°C

#### Szyna interfejsu komunikacji / zasilania

Numer zacisku	Oznaczenie	Kanał
1	+	Ring A In
2	Drain	
3	-	
4	+	Ring B Out
5	Drain	
6	-	
7	+	Ring B in
8	Drain	
9	-	
10	+	Ring A Out
11	Drain	
12	-	

# Touchpoint Pro

## Szyna Komunikacji/Zasilania



Dane techniczne - ciąg dalszy

### Numery art.

Szyna interfejsu komunikacji / zasilania	
<b>Wersja do zabudowy w stojaku 19"</b>	
TPPR-V-0520	5-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania
TPPR-V-0525	7-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania
TPPR-V-0530	9-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania
<b>Wersja do zabudowy w szafce wiszącej i szafie wolnostojącej</b>	
TPPR-V-0540	10-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania
TPPR-V-0541	9-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania z dodatkowym modulem sprzężenia z pętlą RCM
TPPR-V-0542	9-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania z dodatkowym modulem wejść 2-stanowych
TPPR-V-0543	8-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania z dodatkowymi modulemi: wejść 2-stanowych i sprzężenia z pętlą RCM

## Touchpoint Pro Moduły Wejść / Wyjść



### Dane Techniczne

#### Wspólne Dane Techniczne

Wspólne Dane Techniczne	
Wymiary	35.0 mm x 99.5 mm x 114.5 mm (W x H x D)
Instalacja	5, 7, 9 lub 10-slotowa szyna interfejsu komunikacji / zasilania
Maksymalna średnica żył	2.5 mm <sup>2</sup>
Obudowa	IP20
EMC	EN 50270
Zasilanie	18-32 VDC (nominalne 24 VDC)
Zabudowa na listwie DIN	TS-35 / 15
Materiał obudowy	Poliamid PA 6.6 V0 (UL94)
Temperatura otoczenia	-40°C do 65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 65°C
Wilgotność pracy	10 do 90% RH (bez kondensacji)
Masa	210 g
Klasa ochrony środowiskowej	Stopień zanieczyszczenia 2 (w pomieszczeniach, pod dachem)

#### Moduł Wejść Analogowych mA

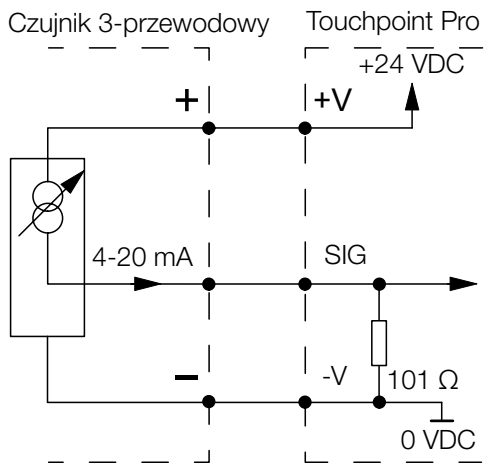
Moduł Wejść Analogowych mA	
Opis	4-kanalowy Moduł Wejść Analogowych 4-20 mA dla detektorów 2- i 3-przewodowych
Konfiguracja czujnika	4 x 2-żyłowy lub 3-żyłowy (detektor jako źródło prądu)
Zakres sygnału pomiarowego	0-25 mA
Napięcie zasilania (Vs)	24 VDC (18-32 VDC)
Napięcie zasilania czujnika	Napięcie zasilania (Vs) – 0.7 V
Prąd zasilania czujnika obiektowego	Maks. 1 A
Całkowity prąd zasilania czujników obiektowych	Całkowity maks. prąd: 2 A przy temp. otoczenia 65 °C Całkowity maks. prąd: 4 A przy temp. otoczenia 55 °C
Pobór mocy	0.8 W (wyłączając zasilanie czujników)
Wymagana moc	Maks. 3.7 W, przy całkowitym obciążeniu czujników 4 A Maks. 2.1 W, przy całkowitym obciążeniu czujników 2 A
Rezystancja	101 Ω
Kod złącza	Złącza Modułu Wejść Analogowych (TB1-TB4) posiadają klucze kodowe aby uniknąć błędów połączeń
Złącze na szynie DIN (zasilanie i komunikacja modułu)	Maks. prąd: 4.04 A (18-32 VDC)

## Touchpoint Pro Moduły Wejść / Wyjść

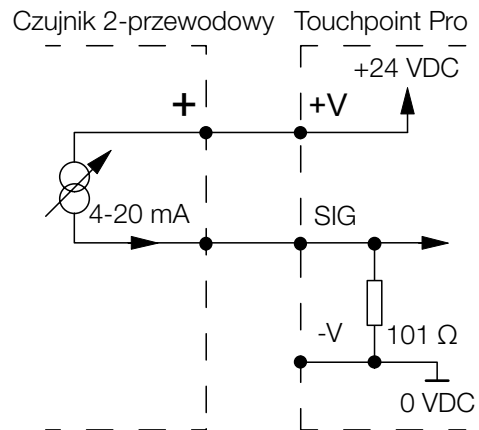
Dane Techniczne - ciąg dalszy



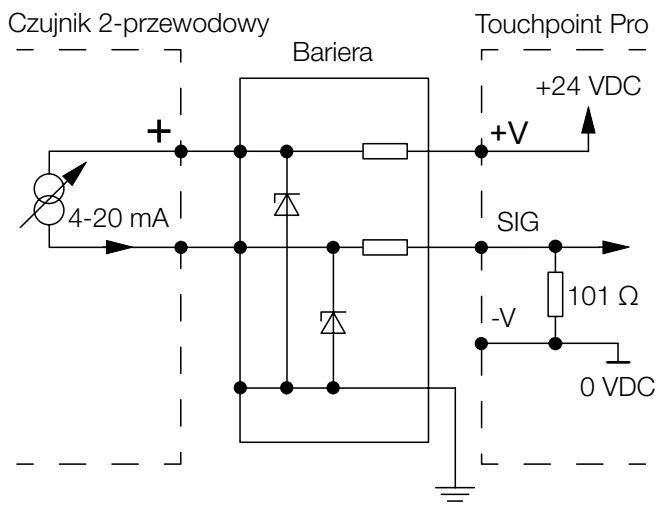
Identyfikacja zacisku	Oznaczenie	Kanał	Czujnik
1	+V	Wejście 1	+24 VDC
2	SIG		Sygnal 4-20 mA
3	-V		0 VDC
4	+V	Wejście 2	+24 VDC
5	SIG		Sygnal 4-20 mA
6	-V		0 VDC
7	+V	Wejście 3	+24 VDC
8	SIG		Sygnal 4-20 mA
9	-V		0 VDC
10	+V	Wejście 4	+24 VDC
11	SIG		Sygnal 4-20 mA
12	-V		0 VDC



Czujnik 3-przewodowy



Czujnik 2-przewodowy w pętli prądowej



Czujnik 2-przewodowy z barierą

## Touchpoint Pro Moduły Wejść / Wyjść

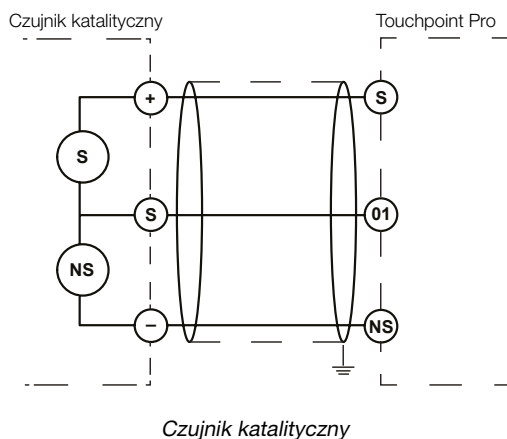
Dane Techniczne - ciąg dalszy



### Moduł Wejść Analogowych mV

Moduł Wejść Analogowych mV	
Opis	4-kanałowy Moduł Wejść Analogowych dla czujników z mostkiem katalitycznym
Połączenie elektryczne	4 x 3-żyłowy mostek mV
Napięcie zasilania	24 VDC (18-32 VDC)
Zasilanie czujnika	Prąd stały
Programowalny zakres prądu mostka	180-360 mA
Maks. oporność pętli	Całkowita maks. oporność pętli: 40 Ω przy prądzie 200 mA (łącznie z czujnikiem) Całkowita maks. oporność pętli: 27 Ω przy prądzie 360 mA (łącznie z czujnikiem)
Zakres wejściowy	±15 mV do ±600 mV
Pobór mocy	Maks. 1.2 W (wyłączając zasilanie czujników)
Wymagana moc	Maks. 3.5 W
Kod złącza	Złącza Modułu Wejść Analogowych (TB1-TB4) posiadają klucze kodowe aby uniknąć błędów połączeń
Złącze na szynie DIN (zasilanie i komunikacja modułu)	Maks. prąd: 1.1 A (18-32 VDC)

Identyfikacja zacisku	Oznaczenie	Kanał	Czujnik
1	S	Wejście 1	Sensitive (+)
2	01		Signal
3	NS		Non-sensitive (-)
4	S	Wejście 2	Sensitive (+)
5	01		Signal
6	NS		Non-sensitive (-)
7	S	Wejście 3	Sensitive (+)
8	01		Signal
9	NS		Non-sensitive (-)
10	S	Wejście 4	Sensitive (+)
11	01		Signal
12	NS		Non-sensitive (-)



## Touchpoint Pro Moduły Wejść / Wyjść

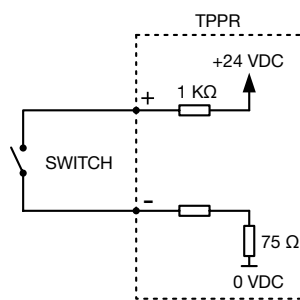
Dane Techniczne - ciąg dalszy



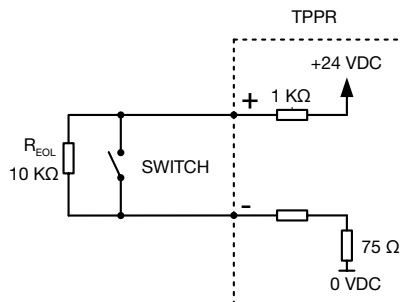
### Moduł Wejść 2-stanowych

Moduł Wejść 2-stanowych	
Opis	4-kanalowy Moduł Wejść 2-stanowych dla urządzeń wejściowych
Połączenie elektryczne	4 x 2-żyłowe wejścia 2-stanowe
Napięcie zasilania	24 VDC (18-32 VDC)
Pobór mocy	Maks. 1 W (bez podłączonych urządzeń 2-stanowych)
Wymagana moc	Maks. 2.8 W
Obciążenie zacisków (TB1-TB4)	Maks. prąd płynący przez urządzenia 2-stanowe przy zasilaniu 18-32 VDC: 14 mA
Rezystancja EOL (End Of Line)	10 kΩ, 0.25 W, ±1%
Rezystancja INL (linii)	2.7 kΩ, 0.25 W, ±1%
Napięcie zasilania (Vs) urządzenia 2-stanowego	Minimum 15 V Maks. 32 V
Prąd zasilania urządzenia 2-stanowego (Is)	Minimum 5 mA dla wejść nadzorowanych OC/SC w stanie ON Maks. 14 mA dla wejść nadzorowanych w stanie ON
Kod złącza	Złącza Modułu Wejść 2-stanowych (TB1-TB4) posiadają klucze kodowe aby uniknąć błędów połączeń
Złącze na szynie DIN (zasilanie i komunikacja modułu)	Maks. prąd: 95 mA (18-32 VDC)

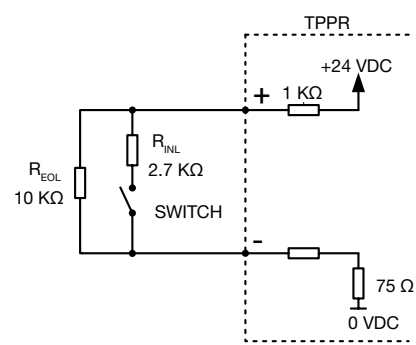
Identyfikacja zacisku	Oznaczenie	Kanał
1	+	Wejście 1
2		
3	-	
4	+	Wejście 2
5		
6	-	
7	+	Wejście 3
8		
9	-	
10	+	Wejście 4
11		
12	-	



Konfiguracja nie nadzorowana



Konfiguracja nadzorowana w wersji NO



Konfiguracja nadzorowana w wersji NC

## Touchpoint Pro Moduły Wejść / Wyjść

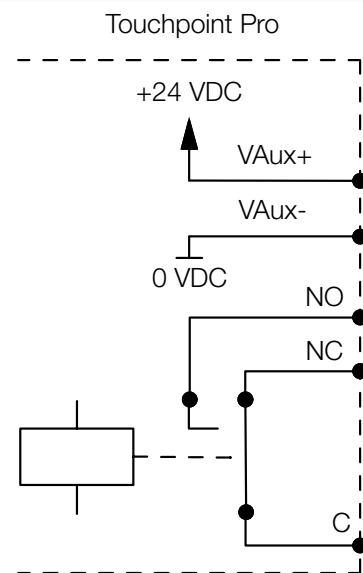
Dane Techniczne - ciąg dalszy



### Moduł Wyjść Przekąźnikowych

Moduł Wyjść Przekąźnikowych	
Opis	4-kanalowy Moduł Wyjść Przekąźnikowych zawierający 4 x 1-biegunowe styki przełączne (SPCO) i pomocnicze wyjście zasilające 24 VDC
Połączenie elektryczne	4 x zaciski przełącznika SPCO (TB1 do TB4) 4 x 2-żyłowe zaciski wyjścia pomocniczego (TB5 do TB8)
Napięcie zasilania (Vs)	24 VDC (18-32 VDC)
Napięcie zasilania pomocniczego	Napięcie zasilania (Vs) – 0.7 V
Prąd zasilania pomocniczego	Maks. 1.5 A
Pobór mocy	Maks. 1.5 W (z wyłączeniem odbiorników zasilania pomocniczego)
Wymagana moc	Maks. 2.3 W
Styki przekąźnikowe (TB1-TB4)	Maks. 5 A przez styk przełącznika przy 250 Vac / 30 VDC (nie indukcyjne) Maks. 8 A sumarycznie przez wszystkie styki przekąźnikowe przy 250 Vac / 30 VDC (nie indukcyjne) Minimum 12 VDC, 10 mA
Kod złącza	Złącza modułu wyjść przekąźnikowych (TB1-TB4) i wyjść pomocniczych (TB5-TB8) posiadają klucze kodowe aby uniknąć błędów połączeń. Złącza wyjść przekąźnikowych (TB1-TB4) są koloru czarnego, żeby były identyfikowane z okablowaniem dla napięcia AC
Złącze na szynie DIN (zasilanie i komunikacja modułu)	Maks. prąd: 1.62 A (18-32 VDC)

Identyfikacja zacisku	Oznaczenie	Kanał
1	NO	Relay 1
2	NC	
3	C	
4	NO	Relay 2
5	NC	
6	C	
7	NO	Relay 3
8	NC	
9	C	
10	NO	Relay 4
11	NC	
12	C	
13		V Aux 1
14	+V	
15	-V	V Aux 2
16	+V	
17	-V	V Aux 3
18	+V	
19		V Aux 4
20	+V	
21	-V	
22	+V	
23	-V	
24		



Połączenia modułu wyjść przekąźnikowych ROM



## Touchpoint Pro Moduły Wejść / Wyjść

Dane Techniczne - ciąg dalszy



### Moduły Wejść i Wyjść (Moduły I/O)

Nr art.	
TPPR-V-1000	Moduł Wejść Analogowych 4-20mA
TPPR-V-1010	Moduł Wejść Analogowych mostka mV
TPPR-V-1030	Moduł Wejść 2-stanowych
TPPR-V-1040	Moduł Wyjść Przekąźnikowych

# Detektory gazów Honeywell Analytics



Honeywell Analytics udostępnia rozwiązania w dziedzinie wykrywania gazów, spełniające wymagania wszystkich gałęzi przemysłu i odpowiednie do różnych zastosowań. W celu skontaktowania się z nami można skorzystać z poniższych danych teled adresowych:

## Biura

### Europa, Bliski Wschód, Afryka

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Szwajcaria  
Tel.: +41 (0) 44 943 4300  
Faks: +41 (0) 44 943 4398  
gasdetection@honeywell.com

#### Obsługa klienta:

Tel.: 00800 333 222 44 (numer bezpłatny)  
Tel.: +41 44 943 4380 (numer alternatywny)  
Faks: 00800 333 222 55  
Bliski Wschód, tel.: +971 4 450 5800 (stacjonarne detektory gazów)  
Bliski Wschód, tel.: +971 4 450 5852 (przenośne detektory gazów)

### Ameryka Północna i Południowa

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel.: +1 847 955 8200  
Nr bezpłatny: +1 800 538 0363  
Faks: +1 847 955 8210  
detectgas@honeywell.com

### Azja Południowo-Wschodnia

Honeywell Analytics  
Asia Pacific  
#701 Kolon Science Valley (1)  
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu  
Seul 152-729  
Korea  
Tel.: +82 (0) 2 6909 0300  
Faks: +82 (0) 2 2025 0388  
Indie, tel.: +91 124 4752700  
analytics.ap@honeywell.com

## Centra pomocy technicznej

Honeywell Analytics Ltd.  
4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset, BH17 0RZ  
Wielka Brytania  
Tel.: +44 (0) 1202 645 544  
Faks: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics  
ZAC Athéla 4 - 375 avenue du Mistral,  
Bât B, Espace Mistral  
13600 La Ciotat,  
Francja  
Tel.: +33 (0) 4 42 98 17 75  
Faks: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics  
Elsenheimerstrasse 43  
80687 Monachium  
Niemcy  
Tel.: +49 89 791 92 20  
Faks: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics  
P.O. Box-45595  
6th Street  
Musaffah Industrial Area  
Abu Zabi  
Zjednoczone Emiraty Arabskie  
Tel.: +971 2 554 6672  
Faks: +971 2 554 6672

Europa, Bliski Wschód, Afryka, Indie: HAexpert@honeywell.com  
USA: ha.us.service@honeywell.com  
Azja Południowo-Wschodnia: ha.ap.service@honeywell.com

#### Lokalny kontakt

**Technopomiar Sp. z o.o.**  
ul. Buforowa 4C  
52-131 Wrocław  
tel. +71 332 98 00  
info@technopomiar.pl

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

**Honeywell Analytics**  
Eksperti w zakresie wykrywania gazów

**BWF**  
Technologies  
by Honeywell

**RAE**  
SYSTEMS  
by Honeywell

#### Uwaga:

Dokładamy wszelkich starań w celu zapewnienia poprawności informacji zawartych w niniejszej publikacji. Nie ponosimy jednak odpowiedzialności za ewentualne błędy ani przeoczenia. Dane i przepisy mogą ulec zmianie, dlatego stanowczo zaleca się uzyskanie najnowszych wersji regulacji, norm i wytycznych. Niniejsza publikacja nie stanowi podstawy do zawarcia umowy.

13452\_TPPR Spec Sheet\_Input/Output Modules  
V1\_10/14\_PL

© 2014 Honeywell Analytics

**Honeywell**