

TURCK

Industrial
Automation

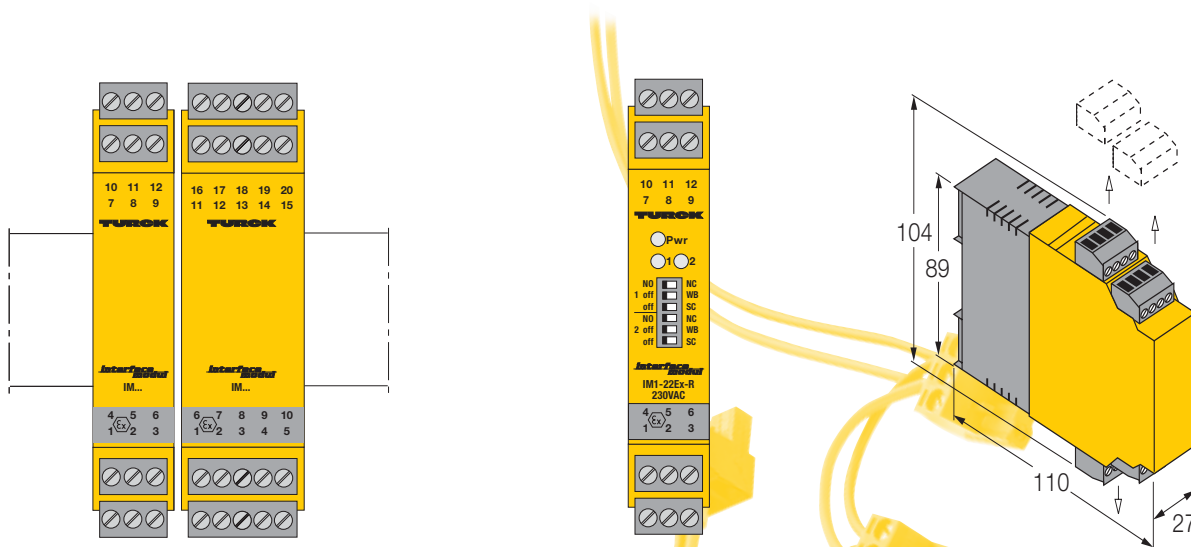
**MODULE DE
INTERFAȚĂ
CU MONTARE
PE ȘINĂ DIN**

**SERIA
INTERFACE-
MODULE**



***interface
modul***

Tehnologia interfețelor în carcase modulare – seria IM Funcții - alegerea componentelor adecvate



Carcasă

În funcție de tipul și utilizarea modulelor, există carcase cu lățimea de 18 sau 27 mm, și înălțimea de 104 mm.

Toate modulele pot fi montate unul lângă altul, fără condiții de distanță și pot fi alimentate prin bus-ul (magistrala) de alimentare.

Tensiune de alimentare universală

Cu o tensiune de alimentare universală într-o gamă de la 20...250 Vca/Vcc sau 20 ...250 Vca/20 ...125 Vcc, pentru versiunea intrinsecă, noile module IM pot fi practic conectate în toate rețelele de alimentare industriale. Această tensiune de alimentare facilitează selecția modulelor cât și a altor componente de rezervă.

Blocuri de conexiune demontabile

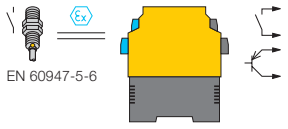
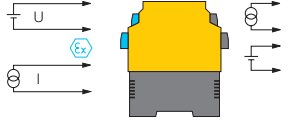
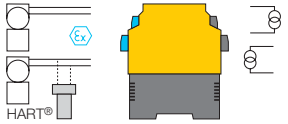
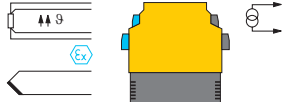
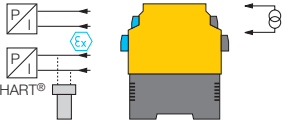
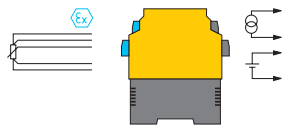
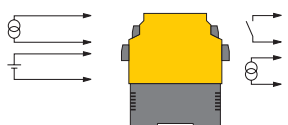
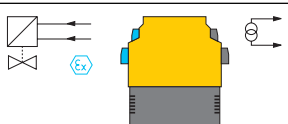
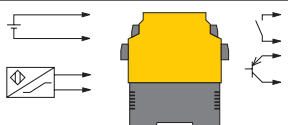
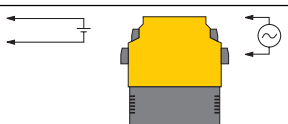
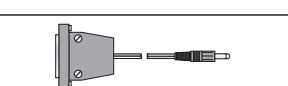
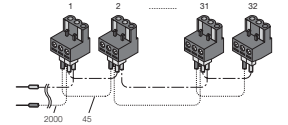

Blocurile de conexiune demontabile simplifică semnificativ instalarea și înlocuirea modulelor. Conexiunile sunt codate mecanic, astfel încât să prevină erorile de interschimbare.

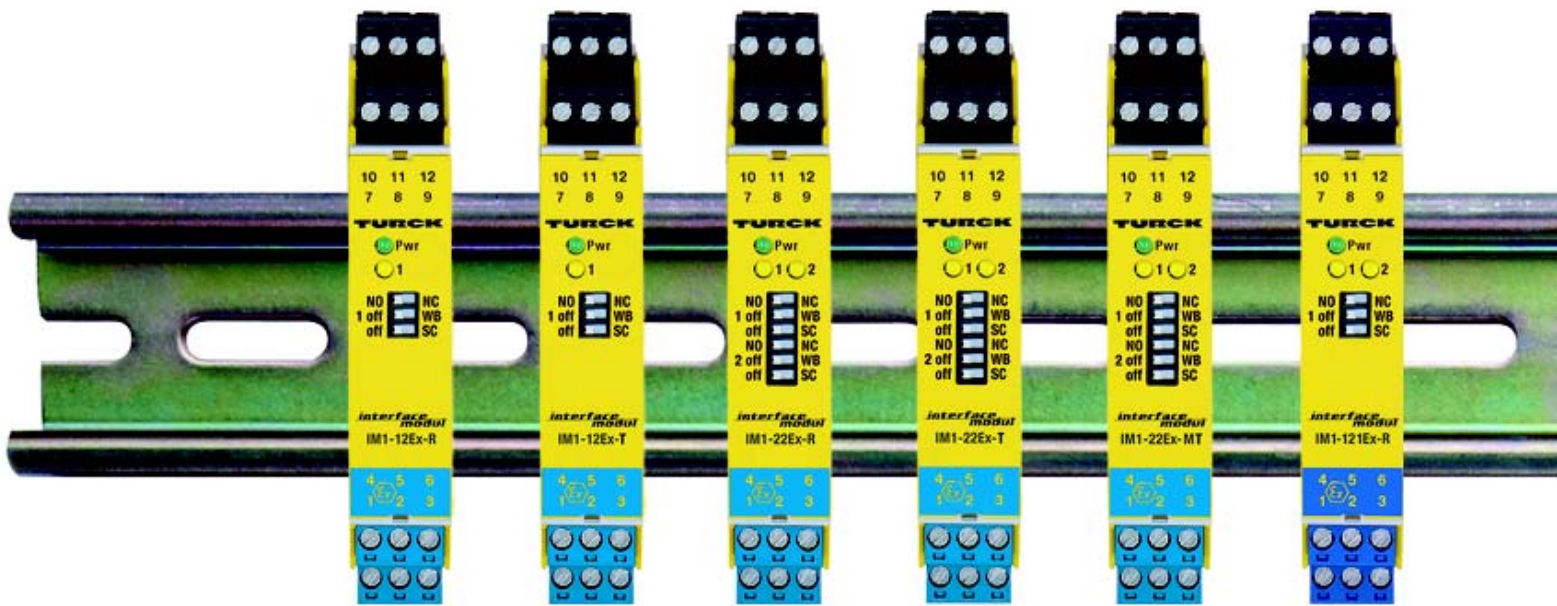
Atestarea ATEX

Toate componentele noi serii de module de interfață IM cu circuitele de intrare și ieșire intrinsece, sunt aprobate în acord cu noile directive cadru 94/9/EC. Echipamentele și sistemele de protecție pot fi utilizate pentru aplicații în medii cu pericol de explozie. Ele pot fi astfel folosite ca echipamente asociate. Conexiunile albastre sunt utilizate pentru conectarea la semnalele intrinsece.

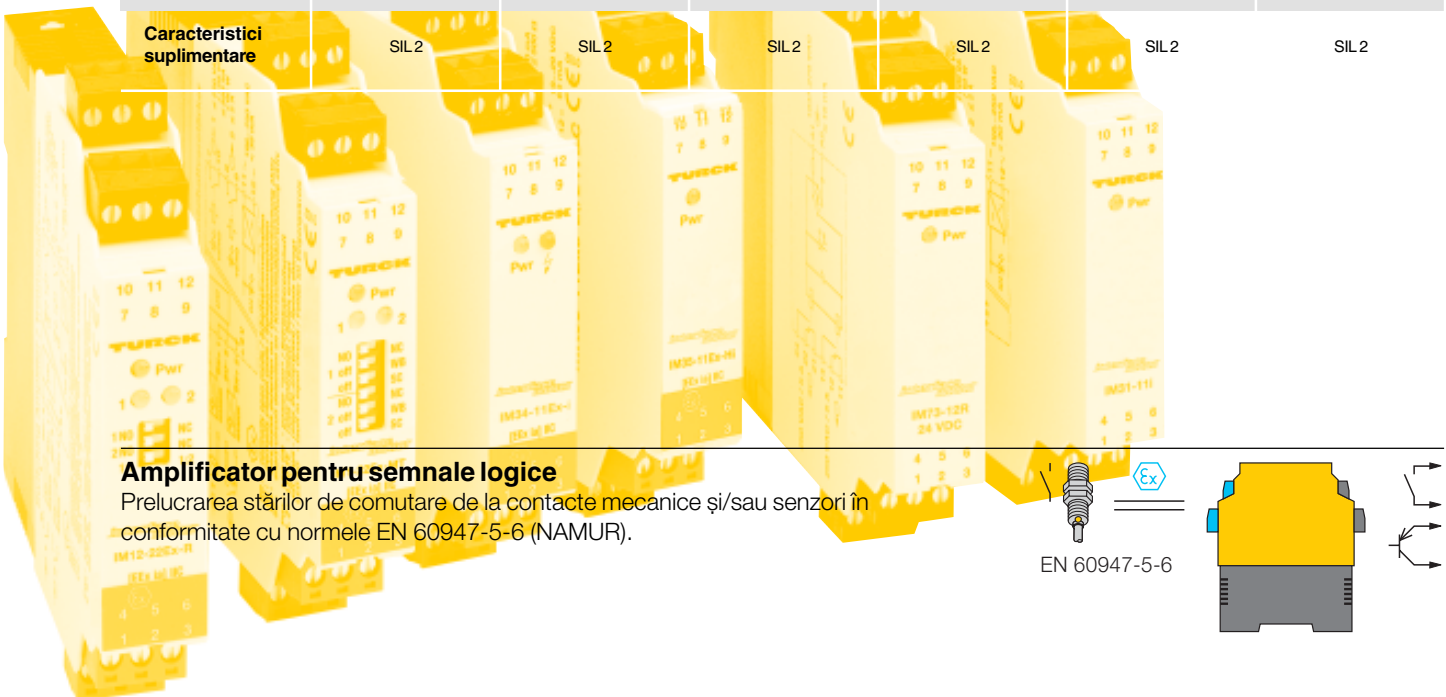
Informații mai detaliate despre directiva ATEX sunt disponibile pe internet la adresa: <http://europa.eu.int/comm/enterprise/atex/index.htm>



Tip modul	Pag.	Circuite de conectare	Funcție
IM1-12Ex-R IM1-12Ex-T IM1-22Ex-R IM1-22Ex-T IM1-22Ex-MT M1-121Ex-R IM1-451Ex-R IM1-451Ex-T IM12-22Ex-R	4 4 4 4 4 4 5 5 5		Amplificator pentru semnale logice Prelucrarea stărilor de comutare de la contacte mecanice și/sau senzori în conformitate cu normele EN 60947-5-6 (NAMUR).
IM31-11-i IM31-12-i IM31-22-i IM31-11Ex-i IM31-12Ex-i IM31-22Ex-i IM31-22Ex-U	5 5 5 5 6 6 6		Barieră galvanică pentru semnal analogic/izolator intrinsec de intrare Izolare galvanică și/sau transformarea de semnale unificate de curent și tensiune. Există bariere galvanice și cu circuite de intrare sau ieșire intrinsece.
IM33-11Ex-Hi/24VDC IM33-12Ex-Hi/24VDC IM33-22Ex-Hi/24VDC IM33-11Ex-Hi IM33-12Ex-Hi IM33-22Ex-Hi IM33-FSD-ExL	6 6 6 7 7 7 7		Barieră galvanică pentru semnal analogic - cu alimentarea traductorului Transferul semnalelor de curent unificat de la transmițătoare cu două fire din medii cu pericol de explozie, cu alimentarea traductorului. La modulele cu protocol HART® este posibilă comunicarea bidirecțională. Există variante cu ieșiri active sau pasive și cu alimentare separată sau din bucla de control. Tipul FSD include detectoare de fum și foc.
IM34-11Ex-i IM34-11Ex-Ci IM34-12Ex-Ri IM34-12Ex-CRi	7 7 7 8		Adaptor Pt100 Transformarea liniarizată a temperaturii în semnale de curent unificat. Amplificator pentru termocupluri Transformarea liniarizată a temperaturii care este detectată de termocuplu, în semnale de curent unificat. Pot fi conectate toate termocuplurile obișnuite sau orice semnale în mV. Tipurile -Ci, -CRi sunt programabile via PC utilizând software-ul PACTware™.
IM35-11Ex-Hi/24VDC IM35-11Ex-Hi IM35-22Ex-Hi/24VDC IM35-22Ex-Hi	8 8 8 8		Izolator galvanic cu ieșire spre mediu exploziv/izolator intrinsec de ieșire Separarea galvanică și transmiterea de semnale analogice către mediul exploziv. Există variante cu circuite de ieșire intrinsece. La modulele cu protocol HART® este posibilă comunicarea bidirecțională.
IM36-11Ex-i/24VDC IM36-11Ex-U/24VDC IM36-22Ex-i IM36-22Ex-U	8 9 9 9		Adaptor potențiomtru în semnal unificat Transformarea valorilor variabile ale rezistenței unui potențiomtru în semnal unificat (curent și tensiune). Circuitul de intrare este intrinsec, astfel încât potențiomtrul poate fi montat în mediu exploziv.
IM43-13-R IM43-13-SR IM43-14-CSRi IM43-14-Ri	9 9 9 9		Semnalizator de valoare limită Supravegherea semnalului de curent sau tensiune unificat pentru limite fixate de minim și/sau maxim. Aceste game de semnalizatoare cuprind variante cu 3 limite și versiuni cu ieșire în curent. Tipurile -SR, -SRi oferă posibilitatea de a seta limitele cu ajutorul unor butoane, în timp ce tipurile -R și -Ri pot fi setate prin comutatoare rotative.
IM72-11Ex/L IM72-22Ex/L	10 10		Module de comandă valve Alimentare intrinsecă de la valve magnetice, semnal de ghidare, traductoare, etc.
IM73-12-R	10		Module de cuplare Transmiterea semnalelor binare cu izolare galvanică. Aceste module funcționează ca o interfață sigură între potențiale diferite.
IM82-2414 IM82-2450	10 10		Surse de curent Utilizarea surselor cu separare galvanică pentru alimentarea micilor consumatori, potrivite îndeosebi la alimentarea produselor <i>interfacemodul</i> , <i>multimodul</i> și <i>multisafe</i> ® fabricate de firma TURCK.
IM-PROG	7		Adaptor pentru PC Folosit pentru programarea modulelor prin intermediul PC-ului.
PB-xx/03	6		Conector pentru distribuirea tensiunii de alimentare Distribuirea tensiunii de alimentare către diferite module. Codul "xx" reprezintă numărul de module, "03" pentru 3 borne.
IM-CC	8		IM-CC Conectori demontabili (cu 3 borne) pentru module de interfață.

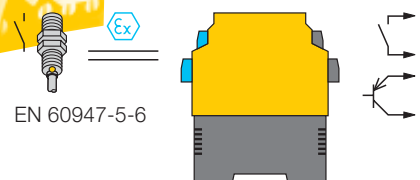


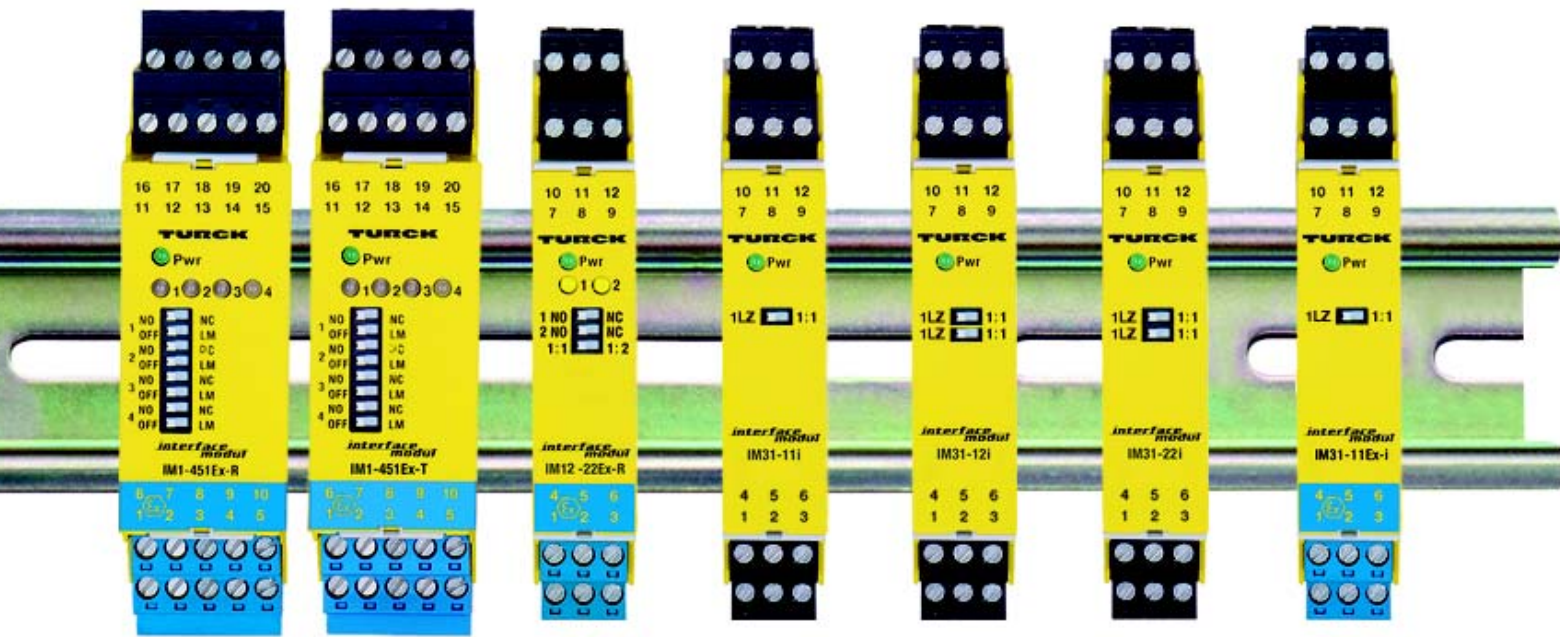
Tip	IM1-12Ex-R	IM1-12Ex-T	IM1-22Ex-R	IM1-22Ex-T	IM1-22Ex-MT	IM1-121Ex-R
	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]
Funcție	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice
Tensiune de alimentare	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 cc	20...250 Vca 20...125 Vcc
Circuit de intrare	1 senzor NAMUR sau contact	1 senzor NAMUR sau contact	2 senzori NAMUR sau contacte	2 senzori NAMUR sau contacte	2 senzori NAMUR sau contacte	1 senzor NAMUR sau contact
Circuit de ieșire	2 rele (ND)	2 tranzistori ≤ 30 V, 50 mA, ≤ 3 KHz	2 rele (ND)	2 tranzistori ≤ 30 V, 50 mA, ≤ 3 KHz	2 MOSFET ≤ 250 VAC	2 rele (ND), incl. 1 ieșire alarmă
Certificări	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)
Caracteristici suplimentare	SIL2	SIL2	SIL2	SIL2	SIL2	SIL2



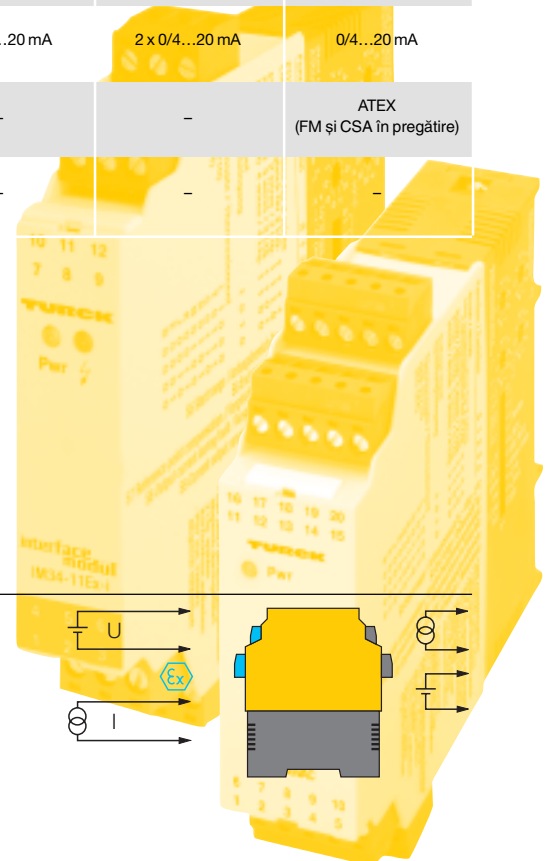
Amplificator pentru semnale logice

Prelucrarea stărilor de comutare de la contacte mecanice și/sau senzori în conformitate cu normele EN 60947-5-6 (NAMUR).



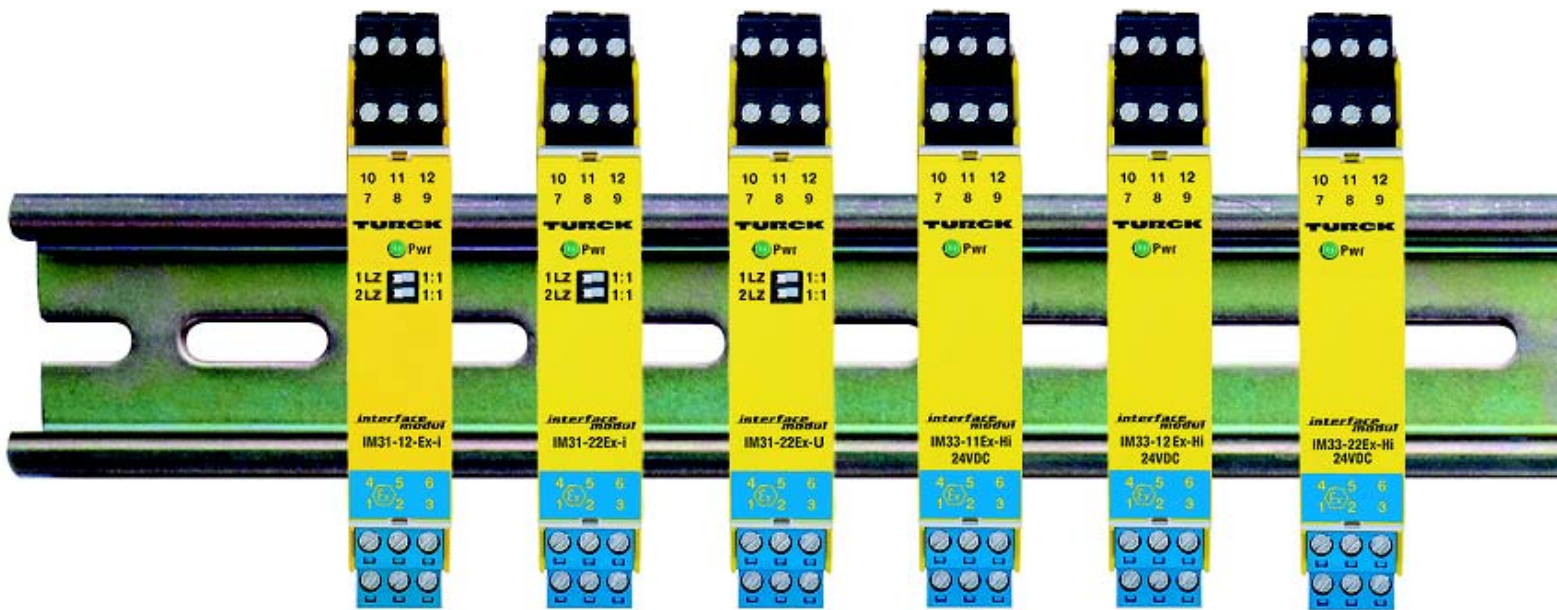


	IM1-451Ex-R	IM1-451Ex-T	IM12-22Ex-R	IM31-11-i	IM31-12-i	IM31-22-i	IM31-11Ex-i
	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]				[EEx ia]
	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice	amplificator pt. semnale logice	barieră galvanică pt. semnal analogic	barieră galvanică pt. semnal analogic	barieră galvanică pt. semnal analogic	barieră galvanică pt. semnal analogic
	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 V ca/cc	20...250 V ca/cc	20...250 V ca/cc	20...250 Vca 20...125 cc
	4 senzori NAMUR sau contacte	4 senzori NAMUR sau contacte	4 senzori NAMUR sau contacte	0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA
	5 relee (ND), incl. 1 ieșire alarmă	5 tranzistori incl. 1 ieșire alarmă	2 relee (ND)	0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	0/4...20 mA
	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	-	-	-	ATEX (FM și CSA în pregătire)
	SIL2	SIL2	SIL2	-	-	-	-

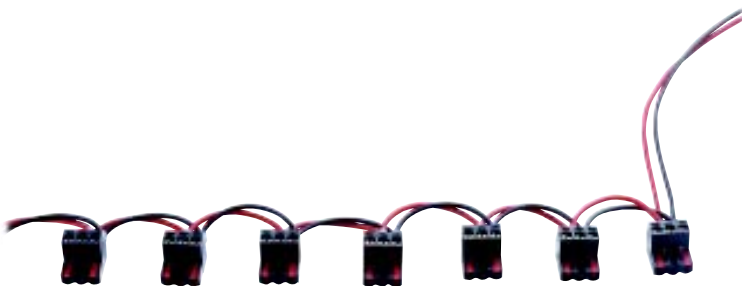


Barieră galvanică pentru semnal analogic/izolator intrinsec de intrare

Izolare galvanică și/sau transformarea de semnale unificate de curent și tensiune. Există bariere galvanice și cu circuite de intrare sau ieșire intrinsece.



Tip	IM31-12Ex-i	IM31-22Ex-i	IM31-22Ex-U	IM33-11Ex-Hi/24VDC	IM33-12Ex-Hi/24VDC	IM33-22Ex-Hi/24VDC
	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]
Funcție	barieră galvanică pt. semnal analogic	barieră galvanică pt. semnal analogic	barieră galvanică pt. semnal analogic	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®
Tensiune de alimentare	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Circuit de intrare	0/2...10 V 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA	0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA
Circuit de ieșire	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/2...10V	0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA
Certificări	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)
Caracteristici suplimentare	multiplicator semnal	-	-	protocol HART® SIL 2	protocol HART® SIL 2	protocol HART® SIL 2

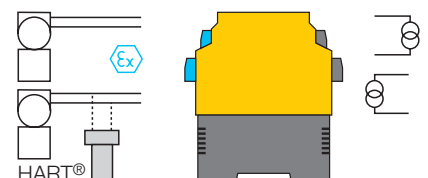


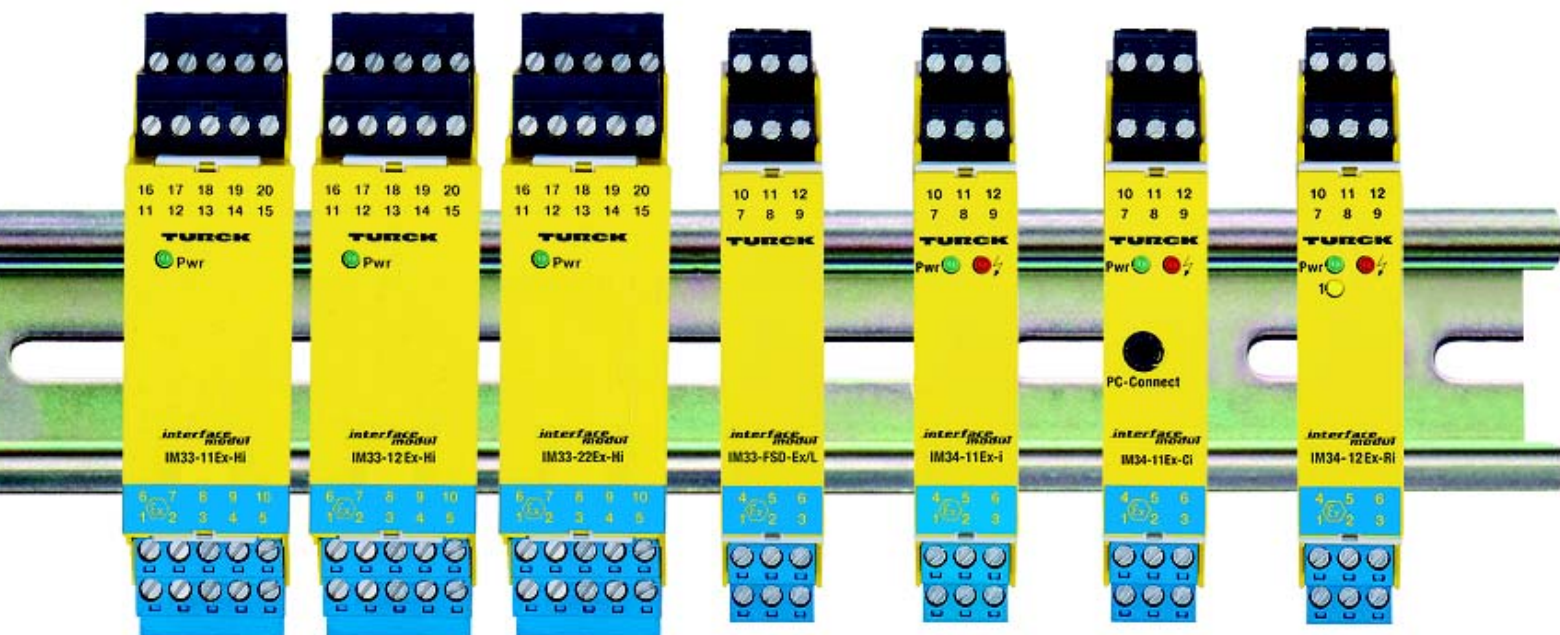
Conector pentru distribuția tensiunii de alimentare PB-xx/03

Distribuția tensiunii de alimentare către diferite module. Codul "xx" reprezintă numărul de module, "03" pentru 3 borne.

Barieră galvanică pentru semnal analogic - cu alimentarea traductorului

Transferul semnalelor de curent unificat de la transmițătoare cu două fire din medii cu pericol de explozie, cu alimentarea traductorului. La modulele cu protocol HART® este posibilă comunicarea bidirecțională. Există variante cu ieșiri active sau pasive și cu alimentare separată sau din bucla de control. Tipul FSD include detectoare de fum și foc.





	IM33-11Ex-Hi	IM33-12Ex-Hi	IM33-22Ex-Hi	IM33-FSD-Ex/L	IM34-11Ex-i	IM34-11Ex-Ci	IM34-12Ex-Ri
	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]

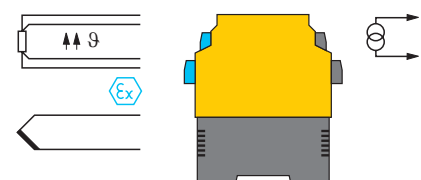
	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică	adaptor pt. măsurarea temperaturii	adaptor pt. măsurarea temperaturii	adaptor pt. măsurarea temperaturii
	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	fără alimentare auxiliară	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 cc
	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0...20 mA	Ni/Pt100 sau termocupluri sau mV	Ni/Pt100 sau termocupluri sau mV	Ni/Pt100 sau termocupluri sau mV
	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA 1 releu (ND)
	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)

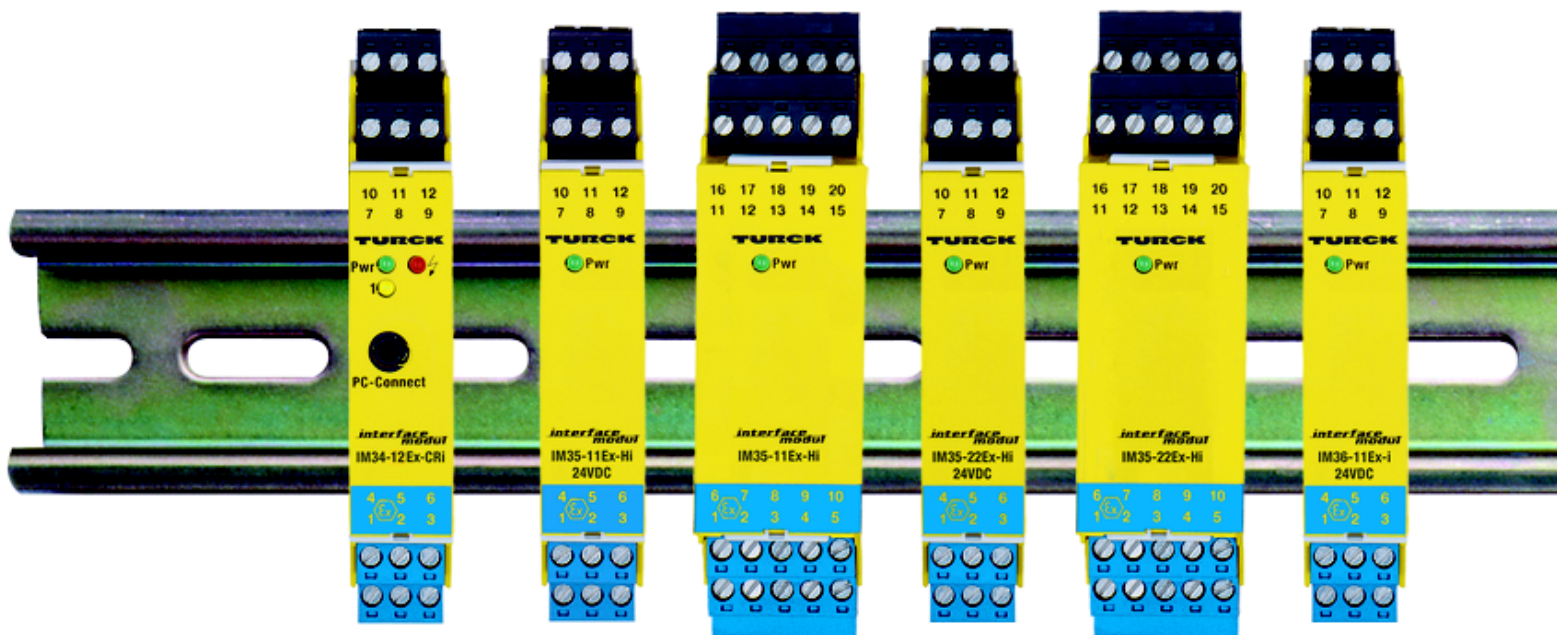


Adaptor pentru PC
Folosit pentru programarea modulelor prin intermediul PC-ului.

Adaptor Pt100
Transformarea liniarizată a temperaturii în semnale de curent unificat.

Amplificator pentru termocupluri
Transformarea liniarizată a temperaturii, care este detectată de termocuplu, în semnale de curent unificat. Pot fi conectate toate termocuplurile obișnuite sau orice semnale în mV. Tipurile -Ci, -CRi sunt programabile via PC utilizând software PACTware™.





Tip	IM34-12Ex-CRI	IM35-11Ex-Hi/24VDC	IM35-11Ex-Hi	IM35-22Ex-Hi/24VDC	IM35-22Ex-Hi	IM36-11Ex-i/24VDC
	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]
Funcția	adaptor pt. măsurarea temperaturii	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	barieră galvanică pt. semnal analogic HART®	adaptor pt. potențiomtru
Tensiune de alimentare	20...250 Vca 20...125 Vcc	24 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	24 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	24 Vcc
Circuit de intrare	Ni/Pt100 sau termocupluri sau mV	0/4...20 mA	0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	800 Ω până la 20 kΩ
Circuit de ieșire	1 x 0/4...20 mA 1 releu (ND)	0/4...20 mA	0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	0...20 mA
Certificări	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)
Caracteristici suplimentare	programabil via PC	protocol HART® SIL 2	protocol HART®	protocol HART® SIL 2	protocol HART®	-

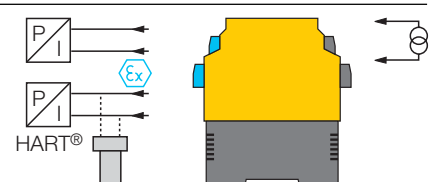


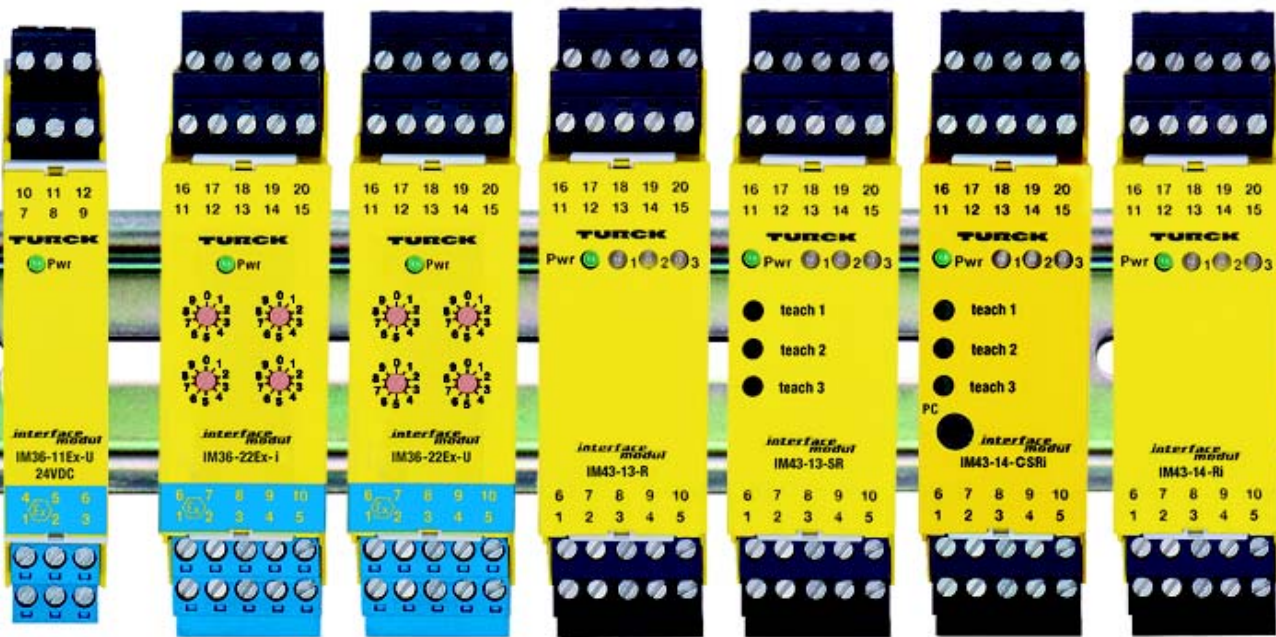
IM-CC

Conectori demontabili (cu 3 borne) pentru module de interfață.

Izolator galvanic cu ieșire spre mediu exploziv/izolator intrinsec de ieșire

Separare galvanică și transmiterea de semnale analogice către mediul exploziv. Există variante cu circuite de ieșire intrinsece. La modulele cu protocol HART® este posibilă comunicarea bidirecțională.

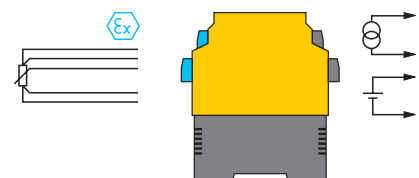




	IM36-11Ex-U/24VDC	IM36-22Ex-i	IM36-22Ex-U	IM43-13-R	IM43-13-SR	IM43-14-CSRi	IM43-14-Ri
	[EEx ia]	[EEx ia]	[EEx ia]				
	adaptor pt. potențiomtru	adaptor pt. potențiomtru	adaptor pt. potențiomtru	semnalizator de valoare limită	semnalizator de valoare limită	semnalizator de valoare limită	semnalizator de valoare limită
	24 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca 20...125 Vcc	20...250 Vca/cc	20...250 Vca/cc	20...250 Vca/ca	20...250 Vca/cc
	800 Ω până la 20 kΩ	2 x 800 Ω până la 20 kΩ	2 x 800 Ω până la 20 kΩ	0/4...20 mA sau 0/2...10 V sau transmiser	0/4...20 mA sau 0/2...10 V sau transmiser	0/4...20 mA sau 0/2...10 V sau transmiser	0/4...20 mA sau 0/2...10 V sau transmiser
	0...10 V	2 x 0...20 mA	2 x 0...10 V	3 relee (ND)	3 relee (ND)	3 relee (ND) 1 x 0/4...20 mA	3 relee (ND) 1 x 0/4...20 mA
	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	-	-	-	-
	-	-	-	-	funcția teach manual	funcția teach manual, programabilă via PC	-

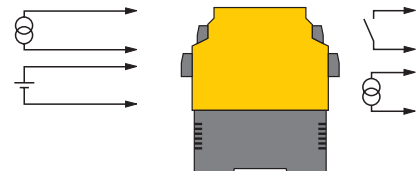
Adaptor potențiomtru în semnal unificat

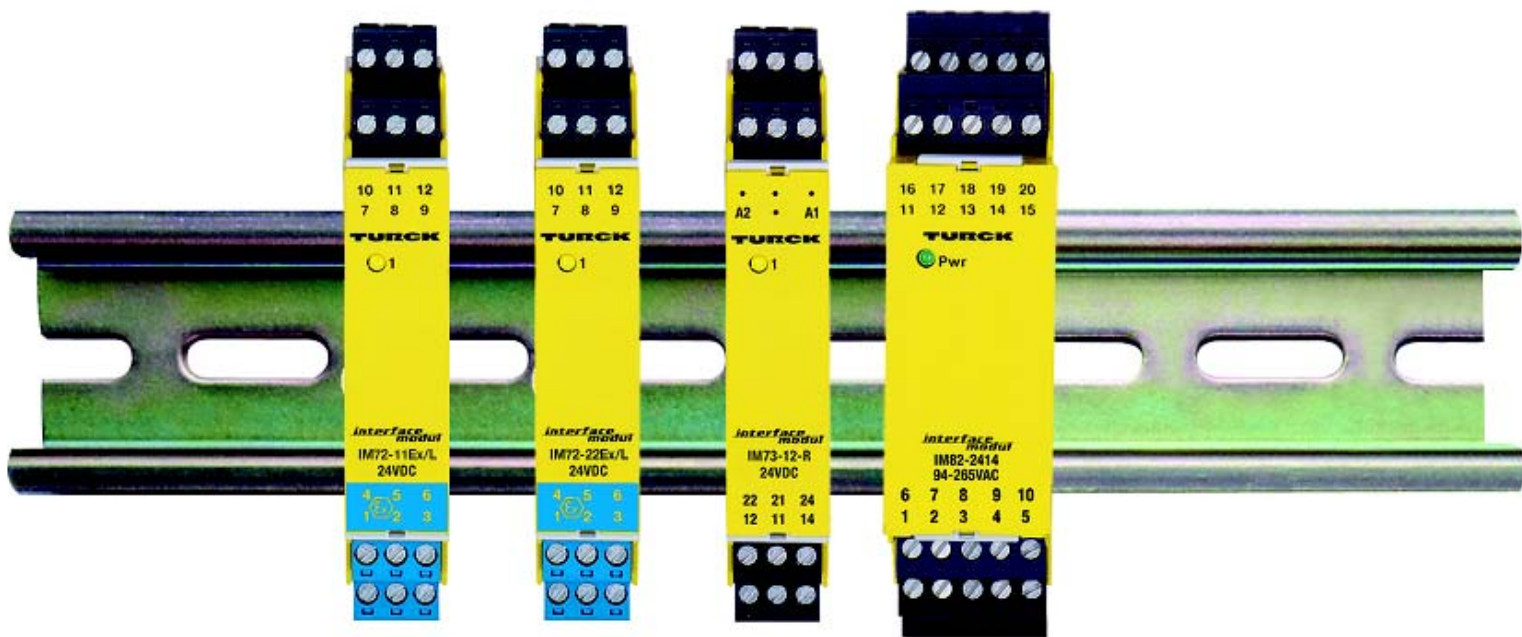
Transformarea valorilor variabile ale rezistenței unui potențiomtru în semnal unificat (curent și tensiune). Circuitul de intrare este intrinsec, astfel încât potențiomtrul poate fi montat în mediu exploziv.



Semnalizator de valoare limită

Supravegherea semnalului de curent sau tensiune unificat pentru limite fixe de minim și/sau maxim. Aceste game de semnalizatoare cuprind variante cu 3 limite și versiuni cu ieșire în curent. Tipurile -SR, -SRi oferă posibilitatea de a seta limitele cu ajutorul unor butoane, în timp ce tipurile -R și -Ri pot fi setate prin comutatoare rotative.





Tip	IM72-11Ex/L	IM72-22Ex/L	IM73-12-R	IM82-2414	IM82-2450
	[EEx ia]	[EEx ia]			
Funcție	modul comandă valvă	modul comandă valvă	module de cuplare	sursă de alimentare	sursă de alimentare
Tensiune de alimentare	fără alimentare auxiliară	fără alimentare auxiliară	fără alimentare auxiliară	94...265 Vca	25...132 Vca 176...265 Vca 210...375 Vcc
Circuit de intrare	19...30 V	19...30 V	24 Vcc 230 Vca		
Circuit de ieșire	24 V / 45 mA 15 V / 45 mA	24 V / 45 mA 15 V / 45 mA	2 rele comutatoare	24 V/1,4 A	24 V/5 A
Certificări	ATEX (FM și CSA în pregătire)	ATEX (FM și CSA în pregătire)	-	UL	UL
Caracteristici suplimentare	SIL 3 alimentare prin buclă	SIL 3 alimentare prin buclă	-	-	-

Module de comandă valve

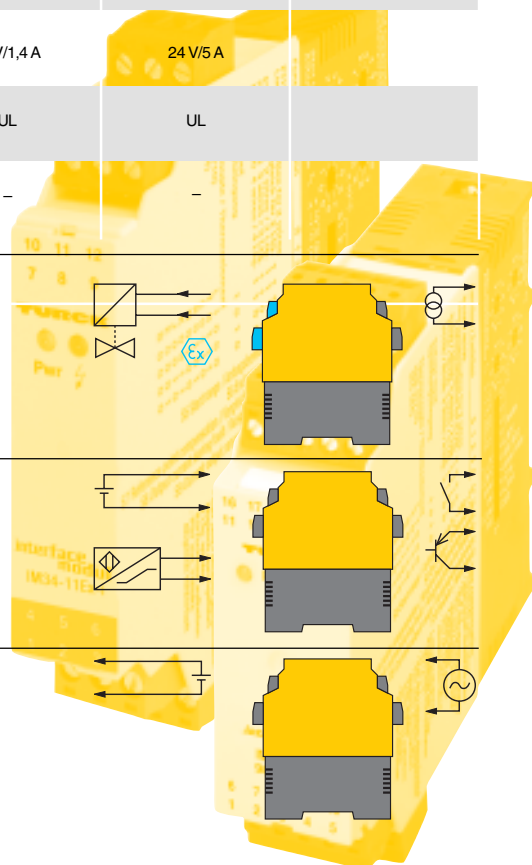
Alimentare intrinsecă de la valve magnetice, semnal de ghidare, traductoare, etc.

Module de cuplare

Transmiterea semnalelor binare cu izolare galvanică.
Aceste module funcționează ca o interfață sigură între potențiale diferite.

Surse de curent

Utilizarea surselor cu separare galvanică pentru alimentarea micilor consumatori, potrivite îndeosebi la alimentarea produselor *interfacemodul*, *multimodul* și *multisafe*® fabricate de firma TURCK.



INFORMATION - SERVICE & SUPPORT

TURCK

Industrial
Automation

Doresc mai multe informații.
Vă rog să-mi trimiteți documentație
despre:

Senzori

- Senzori inductivi
- Senzori inductivi – *uprox*[®]+
- Senzori inductivi pentru electrovalve
- Senzori magnetic-inductivi
- Senzori fotoelectrici
- Produse pentru protecția muncii
- Senzori capacitivi
- Senzori ultrasonici
- Senzori de curgere
- Senzori de presiune
- Senzori de nivel *levelprox*[®]
- Senzori de temperatură
- Senzori lineari
- Encodere
- Conectori și cutii de joncțiune
- CD-ROM senzori

Interfețe

- Interfețe în carcase pentru șine DIN 50022 sau montaj în tablou
- Interfețe pe carduri de 19" pentru montaj pe șine DIN 41494
- CD-ROM interfețe
- Relee miniaturale, industriale, relee de timp, socluri
- Relee programabile
- Protecție mediu ex – cunoștințe de bază pentru aplicații (poster)

Sisteme de bus câmp

- Sisteme compacte de bus câmp PROFIBUS-DP/DeviceNet™/Ethernet
- piconet*[®] – sistem I/O modular cu IP67
- BL67 – sistem I/O modular cu IP67
- BL20 – sistem I/O modular cu IP20
- Sistem remote-I/O *excom*[®]
- Cuploare de rețea
- Sisteme de bus câmp FOUNDATION™ fieldbus
- Sisteme de bus câmp PROFIBUS-PA
- Sisteme de bus câmp *sensoplex*[®]2/2Ex

RĂSPUNS/REPLY

Expedito/Sender: _____

Nume/Name: _____

Firma/Company: _____

Funcție/Position: _____

Adresa/Address: _____

Telefon/Phone: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

You would like to order additional information? Please return the order list below or use our comprehensive Internet support.

Sensors

- Inductive sensors
- Inductive sensors – *uprox*[®]+
- Inductive sensors for rotary actuators
- Magnetic-field sensors
- Photoelectric sensors
- Machine safety equipment
- Capacitive sensors
- Ultrasonic sensors
- Flow sensors
- Pressure sensors
- Level sensors *levelprox*[®]
- Temperature sensors
- Linear position sensors
- Rotary position sensors
- Connectors and junctions
- CD-ROM Sensors

Interface technology

- Devices in modular housings for top-hat rail (DIN 50022) or panel mounting
- Devices on 19" card for DIN-rail mounting (DIN 41494)
- CD-ROM Interface technology
- Miniature relays, industrial relays, time cubes, sockets
- Programmable relays and timers
- Explosion protection – basics for practical application (overview poster)

Fieldbus technology

- Compact fieldbus components PROFIBUS-DP/DeviceNet™/Ethernet
- piconet*[®] – modular fieldbus I/O-system in IP67
- BL67 – modular fieldbus I/O-system in IP67
- BL20 – modular fieldbus I/O-system in IP20
- Remote I/O-system *excom*[®]
- Segment coupler
- FOUNDATION™ fieldbus fieldbus components
- PROFIBUS-PA fieldbus components
- Fieldbus system *sensoplex*[®]2/2Ex

www.turck.ro



Baza de date a firmei TURCK este disponibilă pe Internet

Dacă căutați o soluție la problemele dvs., dacă doriți mai multe informații sau dacă doriți să primiți cataloagele noastre, pe site-ul nostru www.turck.ro puteți găsi toate acestea.

TURCK's data base on the worldwide web

No matter whether you are looking for a solution to your specific application problem, you want to know more about a special product, or intend to order or download catalogues, data sheets, software, manuals or download configuration files:

You will find detailed information on the Internet under www.turck.com



Turck Automation România SRL

RO-011914 București
Str. Iuliu Tetrat nr. 18
Tel. 021 2300279
Fax 021 2314087
E-Mail info@turck.ro
Internet www.turck.ro

TURCK WORLD-WIDE HEADQUARTERS

GERMANY

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
P. O. Box 45466 Mülheim an der Ruhr
Phone (+49) (208) 4952-0
Fax (+49) (208) 4952-2 64
E-Mail turckmh@mail.turck-globe.de

BELGIUM

Multiprox N. V.
P. B. 71
Lion d'Orweg 12
9300 Aalst
Phone (+32) (53) 766566
Fax (+32) (53) 783977
E-Mail mail@multiprox.be

CZECH REPUBLIC

TURCK s.r.o.
Hradecká 1151
500 03 Hradec Králové 3
Phone (+ 420) (49) 5 51 87 66
Fax (+ 420) (49) 5 51 87 67
E-Mail turck@turck.cz

PR OF CHINA

TURCK (Tianjin) Sensor Co. Ltd.
18,4th Xinghuazhi Road,
Xiqing Economic
Development Area,
300381 Tianjin
Phone (+ 86) (22) 83 98 81 88
83 98 81 99
Fax (+ 86) (22) 83 98 81 11
E-Mail turcktj@public1.tpt.tj.cn

EASTERN EUROPE / ASIA

Hans Turck GmbH & Co. KG
Am Bockwald 2
08344 Grünhain-Beierfeld
Phone (+49) (3774) 1 35-0
Fax (+49) (3774) 1 35-2 22
E-Mail turckbf@mail-beierfeld.de

FRANCE

TURCK BANNER S.A.S
3, Rue de Courtalin
Magny-Le-Hongre
77703 Marne-La-Vallee Cedex 4
Phone (+33) (1) 60436070
Fax (+33) (1) 60431018
E-Mail info@turckbanner.fr

GREAT BRITAIN

TURCK BANNER LIMITED
Blenheim House
Hurricane Way
Wickford, Essex SS11 8YT
Phone (+44) (1268) 578888
Fax (+44) (1268) 763648
E-Mail info@turckbanner.co.uk

HUNGARY

TURCK Hungary kft.
Könyves Kalman Krt.76
1087. Budapest
Phone (+36) (1) 4770740
Fax (+36) (1) 4770741
E-Mail turck@turck.hu

ITALY

TURCK BANNER S. R. L.
Via Adamello, 9
20010 Bareggio (MI)
Phone (+39) (02) 90364291
Fax (+39) (02) 90364838
E-Mail info@turckbanner.it

KOREA

TURCK Korea Branch Office
Room No 406, Gyeonggi Technopark
1271-11, Sa 1-Dong, Sangnok-Gu, Ansan,
Gyeonggi-Do, Korea, 426-901
Phone (+82) (31) 5 00 45 55
Fax (+82) (31) 5 00 45 58
E-Mail sensor@sensor.co.kr

MEXICO

TURCK Mexico S. DE R.L. DE C.V.
Carr. Saltillo-Zacatecas km 4.5 s/n
Parque Industrial "La Angostura"
Saltillo, COAH. 25070
Phone (+ 52) 844 482 6924
Fax (+ 52) 844 482 6926
E-Mail ventasmexico@turck.com

THE NETHERLANDS

TURCK B. V.
Postbus 297
8000 AG Zwolle
Phone (+31) (38) 4227750
Fax (+31) (38) 4227451
E-Mail info@turck.nl

POLAND

TURCK sp.z o.o
ul. Kepska 2
45-129 Opole
Phone (+48) (77) 4434800
Fax (+48) (77) 4434801
E-Mail turck@turck.pl

ROMANIA

TURCK Automation Romania SRL
Str. Iuliu Tetrat nr. 18 Sector 1
011914 Bukarest
Phone (+40) (21) 2 30 02 79
2 30 05 94
Fax (+40) (21) 2 31 40 87
E-Mail: info@turck.ro

RUSSIA

TURCK Avtomatizacija O.O.O
Volokolamskoe Shosse 1 office 606 a
125080 Moskau
Phone (+7) (095) 1 05 00 54
Fax (+7) (095) 1 58 95 72
E-Mail turck@turck.ru

USA

TURCK Inc.
3000 Campus Drive
Minneapolis, MN 55441-2656
Phone (+1) (763) 553-9224
553-7300
Fax (+1) (763) 553-0708
E-Mail mailbag@turck.com

www.turck.com

D201231 0805

