



Sensori induttivi di ifm: la scelta giusta per la vostra applicazione

Sensori di posizione



ifm.com/it/inductive

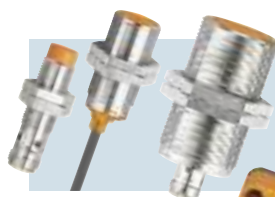
Sensori induttivi per tutte le applicazioni



Sensori Kplus per
il rilevamento di tutti
i metalli



Sensori completamente
in metallo per applicazioni
critiche



Sensori per applicazioni
standard



Sensori con dimensioni
specifiche



Sensori per applicazioni
ATEX



Sensori per applicazioni
di sicurezza



Sensori per applicazioni
IO-Link



Tecnica di collegamento
Accessori

Desiderate ancora più
scelta? Per la gamma
completa, consultate
ifm.com/it



	Corpo										Collegamento		
	M8	M12	M18	M30	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6,5	Ø100	Paralele- pipedo	Cavo	Connet- tore maschio	
Automazione industriale Industria automobilistica carrozzeria Industria automobilistica movimentazione di materiale Macchine utensili	✓	✓	✓	✓								✓	4 - 5
Macchine utensili Macchine mobili Industria alimentare	✓	✓	✓	✓								✓	6 - 7
Automazione industriale Macchine utensili Macchine mobili		✓	✓	✓							✓	✓	8 - 9
Automazione industriale					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10 - 11
Zone potenzialmente esplosive e ATEX	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	12 - 13
Automazione industriale		✓	✓	✓						✓		✓	14 - 15
Automazione industriale Macchine utensili Macchine mobili		✓	✓	✓						✓		✓	16 - 17

Cavi
Accessori di montaggio
Amplificatori di separazione per sensori NAMUR
Relè di sicurezza
Alimentatori switching da 24 V

18 - 19

Sensori Kplus per il rilevamento di tutti i metalli



Costanti

Sia con l'acciaio che con l'alluminio, la distanza di commutazione è identica per tutti i metalli.

Immuni alle interferenze

La nuova tecnologia dei sensori, resistenti a campi magnetici, previene commutazioni errate.

Compatti

Utilizzabili in spazi ristretti grazie alle dimensioni compatte.

Universali

Ampio campo di temperatura da -40° a 85° C.

Antiaderenti

Rivestimento antiaderente adatto per applicazioni di saldatura.

Rapidi

Elevate frequenze di commutazione per stati di commutazione variabili.

Protetti

Alto grado di protezione fino a IP 68 / IP 69K.

Corpo / Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
PNP NO · Connettore M8		
Versione in inox		
M8 / 40	3 f	IES200
M8 / 40	6 nf	IES201
Saldatura · antiaderente		
M8 / 40	3 f	IEW200
M8 / 40	6 nf	IEW201

Corpo / Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
PNP NO · Connettore M12		
Versione in inox		
M12 / 45	4 f	IFS297
M12 / 45	8 nf	IFS298
M12 / 45	10 nf	IFS299
M12 / 60	4 f	IFS304
M12 / 60	8 nf	IFS305
M12 / 60	10 nf	IFS306
M18 / 45	8 f	IGS287
M18 / 45	12 nf	IGS288
M18 / 45	15 nf	IGS289
M18 / 60	8 f	IGS290
M18 / 60	12 nf	IGS291
M18 / 60	15 nf	IGS292
M30 / 45	15 f	IIS281
M30 / 60	15 f	IIS282
M30 / 60	22 nf	IIS283
M30 / 60	30 nf	IIS284

Corpo / Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
PNP NO · Connettore M12		
Versione in ottone		
M12 / 45	4 f	IFS289
M12 / 45	10 nf	IFS290
M12 / 60	4 f	IFS285
M12 / 60	10 nf	IFS286
M18 / 45	8 f	IGS279
M18 / 45	15 nf	IGS280
M18 / 60	8 f	IGS277
M18 / 60	15 nf	IGS278
M30 / 45	15 f	IIS269
M30 / 60	15 f	IIS267
M30 / 60	30 nf	IIS268
Saldatura · antiaderente		
M12 / 65	4 f	IFW204
M18 / 65	8 f	IGW202
M30 / 65	15 f	IIW202

f: flush (schermato)
nf: non-flush (non schermato)



**Per applicazioni
industriali**



**Per oli e
lubrificanti**



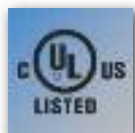
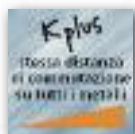
**Per campi
elettromagnetici**



**Oltre 45 anni di know how racchiuso
in un sensore**

Nel 1969 ifm ha lanciato sul mercato il primo sensore induttivo con il marchio "efector".

Con una nuova struttura brevettata della bobina e un'elettronica ottimizzata per l'immunità alle interferenze, i nuovi sensori "Kplus" definiscono nuovi standard nel campo dei sensori induttivi sia per l'automazione industriale che per applicazioni di saldatura.



Posizionamento

I dispositivi di fissaggio bloccano il pezzo durante la lavorazione. I sensori induttivi controllano la posizione della leva. Grazie al fattore di correzione $K=1$ costante, la distanza di commutazione rimane invariata sia con l'alluminio che con tutti gli altri metalli.



Lavorazione dei metalli

L'alto grado di protezione e un ampio campo di temperatura consentono il montaggio dei sensori in settori a continuo contatto con oli o lubrificanti.



Robot / Macchine per saldatura

Durante il processo di saldatura si presentano campi magnetici di alta intensità. La nuova tecnologia dei sensori previene commutazioni errate in modo affidabile. Il corpo del sensore e i dadi di fissaggio sono dotati di un rivestimento antiaderente per prevenire l'adesione dei lapilli di saldatura.

Sensori completamente in metallo per applicazioni critiche



Per oli e lubrorefrigeranti

Resistenti

Contro detergenti aggressivi nell'industria alimentare nonché oli e lubrorefrigeranti.

Robusti

Varianti per temperature fino a 100° C.

Protetti

Grado di protezione da IP 65 a IP 69K.

Antiaderenti

Rivestimento antiaderente adatto per applicazioni di saldatura.

Insuperabili

Resistenti a urti fino a 1 joule sulla superficie attiva. Corpo completamente in inox.

Corpo / Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Campo di temperatura [°C]	Frequenza di commutazione [Hz]	Codice art.
PNP NO · Connettore M12				
Oli e lubrorefrigeranti · Macchine mobili				
M8 / 60	2 f	-25...70	100	IEC200
M12 / 45	4 f	-40...85	100	IFC275
M18 / 45	8 f	-40...85	100	IGC258
M30 / 50	15 f	-40...85	50	IIC233
Ambienti igienici e bagnati				
M12 / 45	4 f	0...100	100	IFT257
M12 / 70	6 nf	0...100	500	IFT245
M18 / 45	8 f	0...100	100	IGT258
M18 / 70	12 nf	0...100	500	IGT249
M30 / 50	15 f	0...100	50	IIT243
M30 / 70	25 nf	0...100	250	IIT231
Saldatura · antiaderente				
M12 / 45	4 f	-40...85	2	IFR207
M18 / 45	8 f	-40...85	2	IGR207
M30 / 50	15 f	-40...85	2	IIR207

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)



Perfetta tenuta stagna

I connettori della serie ecolink e i sensori completamente in metallo costituiscono un sistema del tutto compatibile con perfetta tenuta stagna.

Tecnica di collegamento a pagina 18



**Per ambienti
igienici e bagnati**



**Per campi
elettromagnetici**



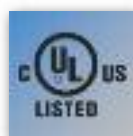
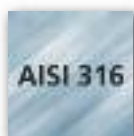
**Sistemi per
macchine mobili**



Elevata affidabilità anche in condizioni estreme

I sensori completamente in metallo vengono utilizzati ovunque l'applicazione ponga requisiti particolari alla struttura meccanica. Oltre alle rapide variazioni di temperatura, anche i fluidi aggressivi sollecitano il materiale del corpo durante i processi di lavaggio giornalieri dell'industria alimentare. Lo stesso vale per le applicazioni nelle macchine utensili o quegli impianti che subiscono di continuo l'azione di refrigeranti e lubrificanti. Negli impianti per costruzioni metalliche o nell'industria automobilistica sono invece i lapilli di saldatura a mettere a dura

prova sia la superficie attiva che la boccia filettata. La versione completamente in metallo, con rivestimento antiaderente e superficie attiva robusta, è la soluzione ideale per risolvere queste applicazioni e garantire un funzionamento sicuro. Grazie all'elevata resistenza a urti e vibrazioni, i sensori possono essere utilizzati con affidabilità anche in macchine mobili. La robusta versione in acciaio inox offre anche un'ottima protezione contro le parti abrasive nella lavorazione per la rimozione di trucioli. Le dimensioni compatte con lunghezza minima consentono inoltre un utilizzo anche in spazi molto ristretti.



Distanze di commutazione aumentate

Le posizioni finali devono essere rilevate con affidabilità anche in caso di vibrazioni maggiori e sollecitazioni dovute ad urti. Se cambiano le parti meccaniche, possono verificarsi contatti involontari con il target. I sensori completamente in metallo sono resistenti a queste sollecitazioni meccaniche.



Resistenti agli influssi esterni

Anche il contatto permanente con liquido di raffreddamento, ad es. su macchine utensili, non altera il corretto funzionamento dei sensori.

Sensori per applicazioni standard

Universali

Utilizzo con temperature da -40 a 85 °C.

Affidabili

Grado di protezione da IP 65 a IP 69K.

Differenti

Diverse lunghezze del corpo, NO o NC, connettori e cavi.

Robusti

Resistenti ad urti e vibrazioni.

Potenti

Ottima prestazione in applicazioni industriali.



Corpo / Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.	Codice art.	Codice art.	Codice art.
Connettore M12		DC PNP NO	DC NPN NO	DC PNP NC	DC NPN NC
M12 / 45	4 f	IFS244	IFS246	IFS260	IFS262
M12 / 45	7 nf	IFS245	IFS247	IFS261	IFS263
M12 / 60	4 f	IFS240	IFS242	IFS248	IFS249
M12 / 60	7 nf	IFS241	IFS243	IFS250	IFS251
M18 / 45	8 f	IGS236	IGS238	IGS252	IGS254
M18 / 45	12 nf	IGS237	IGS239	IGS253	IGS255
M18 / 60	8 f	IGS232	IGS234	IGS240	IGS241
M18 / 60	12 nf	IGS233	IGS235	IGS242	IGS243
M30 / 50	15 f	IIS230	IIS232	IIS246	IIS248
M30 / 50	22 nf	IIS231	IIS233	IIS247	IIS249
M30 / 60	15 f	IIS226	IIS228	IIS234	IIS235
M30 / 60	22 nf	IIS227	IIS229	IIS236	IIS237

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)



Per applicazioni industriali



Per oli e lubrificanti



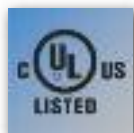
Sistemi per macchine mobili



Utilizzo universale

La gamma dei sensori induttivi per utilizzo universale è adottabile, considerati i dati tecnici, in diverse applicazioni. L'ampio campo di temperatura e l'alto grado di protezione consentono un utilizzo in ambienti industriali e perfino in macchine mobili. Le distanze di commutazione aumentate forniscono una sufficiente riserva nell'esercizio. I target vengono rilevati con affidabilità anche se le tolleranze meccaniche aumentano con l'andar

del tempo. Diverse lunghezze del corpo consentono una regolazione sulla distanza corretta. Le versioni con corpo corto possono essere ben integrate qualora le condizioni di spazio siano limitate.



Indispensabili in applicazioni industriali

I sensori induttivi rilevano i tubi da tagliare. Le parti vengono rilevate con affidabilità nonostante le vibrazioni o le tolleranze meccaniche.

Corpo / Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.	Codice art.	Codice art.	Codice art.
Cavo PUR 2 m		DC PNP NO	DC NPN NO	DC PNP NC	DC NPN NC
M12 / 40	4 f	IFS256	IFS258	IFS701	IFS702
M12 / 40	7 nf	IFS257	IFS259	IFS705	IFS706
M12 / 60	4 f	IFS252	IFS254	IFS280	IFS281
M12 / 60	7 nf	IFS253	IFS255	IFS282	IFS283
M18 / 40	8 f	IGS248	IGS250	IGS701	IGS706
M18 / 40	12 nf	IGS249	IGS251	IGS704	IGS707
M18 / 60	8 f	IGS244	IGS246	IGS269	IGS271
M18 / 60	12 nf	IGS245	IGS247	IGS270	IGS272
M30 / 45	15 f	IIS242	IIS244	IIS705	IIS706
M30 / 45	22 nf	IIS243	IIS245	IIS703	IIS707
M30 / 60	15 f	IIS238	IIS240	IIS263	IIS265
M30 / 60	22 nf	IIS239	IIS241	IIS264	IIS266

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)

Sensori con dimensioni specifiche



Lungimiranti

Le distanze di commutazione di 120 mm garantiscono un rilevamento sicuro, ad es. metalli bollenti nell'acciaieria.

Versatili

La superficie attiva orientabile del sensore IMC consente differenti posizioni di montaggio.

Precisi

Dimensioni miniaturizzate per un rilevamento rapido dei target più piccoli.

Collegabili

Il collegamento è realizzato tramite connettore, morsetti o cavo.

Piccole dimensioni cilindriche

Corpo [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
Connettore M8		
DC PNP		
Ø 4	0,8 f	IZ5035
Ø 4	1,5 nf	IZ5046
M5	0,8 f	IY5036
M5	1,5 nf	IY5048
Ø 6,5	1,5 f	IT5034
Ø 6,5	2 f	IT5040
Ø 6,5	4 nf	IT5044

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)

Corpo [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
Cavo		
DC PNP		
Ø 3	1 nf	IZ5048
Ø 4	0,8 f	IZ5051
Ø 4	1,2 f	IZ5052
Ø 4	1,5 nf	IZ5047
M5	0,8 f	IY5029
M5	1,2 f	IY5052
M5	1,5 nf	IY5049
Ø 6,5	1 f	IT5001
Ø 6,5	2 f	IT5042
Ø 6,5	4 nf	IT5043

Desiderate ancora più scelta? Per altri articoli, consultate ifm.com/it



Per applicazioni industriali

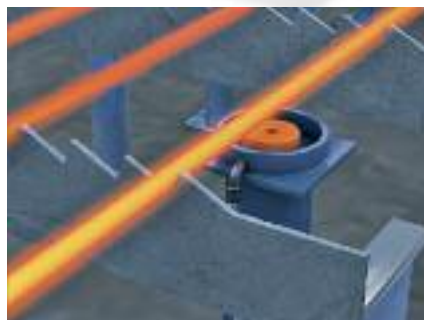


Piccole dimensioni con commutazione precisa

Applicazioni diverse richiedono sensori diversi. La distanza di commutazione aumenta in proporzione alla dimensione del corpo. I corpi di piccole dimensioni come IZ, IY e IT sono adatti per un rilevamento molto preciso di target minuscoli.

Grandi dimensioni con grandi distanze di commutazione

I dispositivi con distanze di commutazione più elevate vengono utilizzati in applicazioni con tolleranze meccaniche approssimative oppure dove il target deve essere rilevato da una distanza sufficientemente lunga.



Distanza = sicurezza

I sensori I2 sono la scelta ideale ad esempio per rilevare le barre di metallo incandescenti.

Con una distanza di commutazione di 120 mm, i sensori sono abbastanza lontani da non essere danneggiati a causa del calore dissipato.



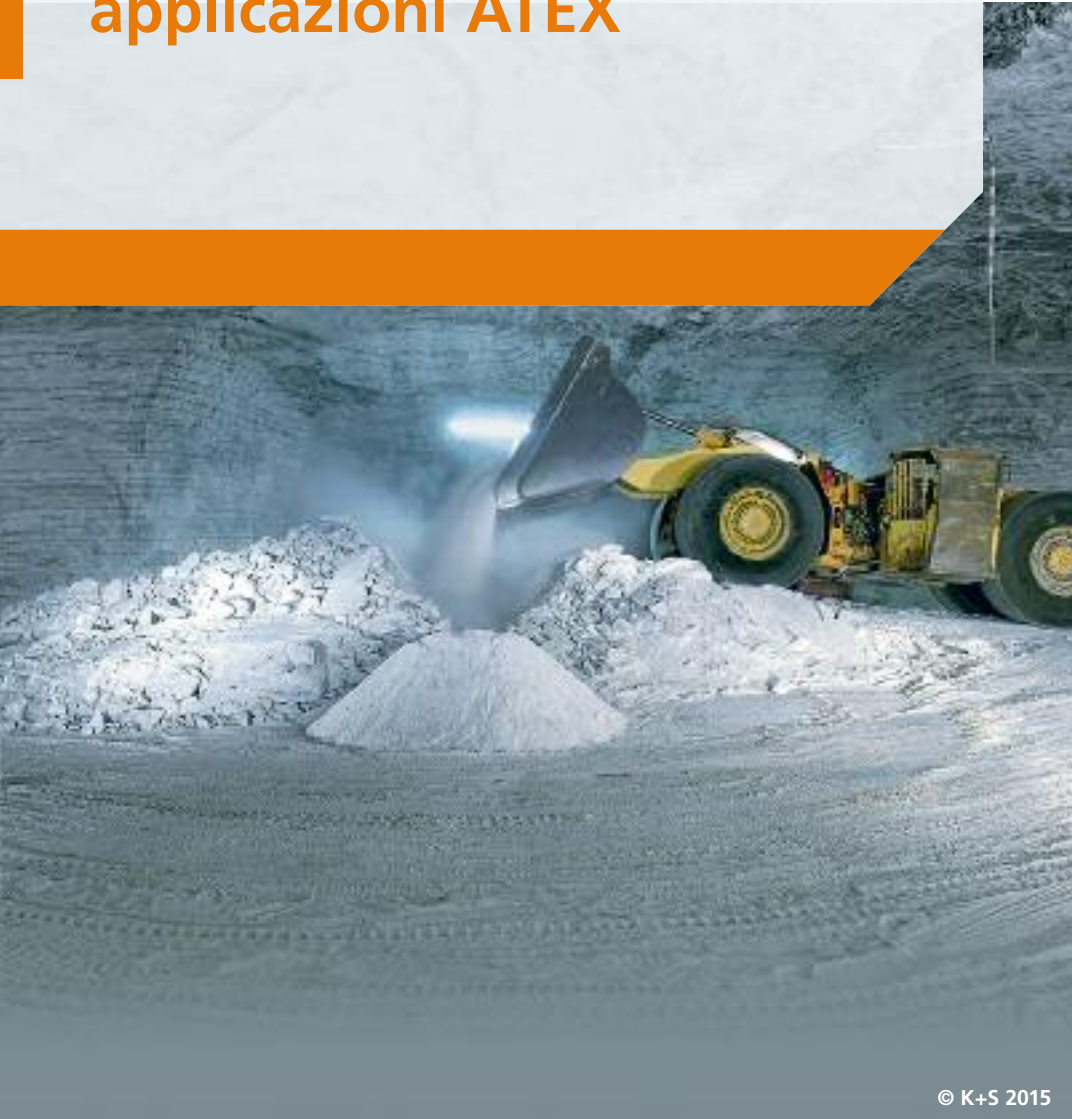
**Versioni grandi
parallelepipedo
e rotonde.**

Corpo / Dimensioni [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
Connettore M12		
DC NO		
Parallelepipedo 66 x 40	20 f	IM5115
Parallelepipedo 66 x 40	40 nf	IM5117
Parallelepipedo 112 x 80	50 f	ID5055
DC NC / NO		
Parallelepipedo 66 x 40	20 f	IM5123
Parallelepipedo 112 x 80	50 f	ID5058
DC NC / NO programmabile		
Parallelepipedo 121 x 80	20...60 nf	ID5046
AC/DC NO		
Parallelepipedo 112 x 80	50 f	ID0049
Morsettiera		
DC NC / NO programmabile		
Parallelepipedo 121 x 80	60 nf	ID5005
AC/DC NC / NO programmabile		
Parallelepipedo 121 x 80	60 nf	ID0013

Corpo [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Codice art.
Cavo		
AC		
Ø 100	20...70 nf	I12001
Ø 100	20...70 nf*	I12003
Ø 164	30...120 nf	I22001
Ø 164	30...120 nf*	I22003
DC PNP		
Ø 100	20...70 nf	I17001
Ø 100	20...70 nf*	I17003
Ø 164	30...120 nf	I27001
Ø 164	30...120 nf*	I27003
DC NPN		
Ø 100	20...70 nf	I17002
Ø 100	20...70 nf*	I17004

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)

Sensori per applicazioni ATEX



© K+S 2015

Protetti

Sensori induttivi per applicazioni in presenza di polvere e gas.

Robusti

Corpo robusto completamente in metallo e in plastica con prova d'urto di 4 joule.

Semplici

Collegamento con connettore o morsetti.

Informativi

Indicazione dello stato di commutazione con LED ben visibili.

Insuperabili

Alta affidabilità dell'impianto con specifica resistenza meccanica.

Corpo [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Certificazione	Codice art.
Connettore M12			
NAMUR			
M12	4 f	1G/1D	NF501A
M12	7 nf	1G/1D	NF500A
M18	12 nf	1G/1D	NG500A
M30	15 f	1G/2G/1D	NI501A
M30	22 nf	1G/2G/1D	NI500A
Parallelepipedo 40 x 40	20 f	2G/1D	NM500A
	35 nf	2G/1D	NM501A
DC PNP NO			
M12	3 f	3G/3D	IF503A
M12	6 nf	3G/3D	IF505A
M18	5 f	3G/3D	IG510A
M18	12 nf	3G/3D	IG511A
M30	10 f	3G/3D	II502A
M30	25 nf	3G/3D	II503A
DC PNP NO / NC			
Parallelepipedo 40 x 40	20 f	3G/3D	IM512A
	40 nf	3G/3D	IM511A

Corpo [mm]	Distanza di commutazione [mm]	Certificazione	Codice art.
Cavo			
NAMUR			
M8	1 f	1G/1D	NE5001
M12	2 f	1G/1D	NF5001
M12	4 nf	1G/1D	NF5003
M18	5 f	1G/2G/1D	NG5002
M18	8 nf	1G/2G/1D	NG5004
M30	10 f	1G/2G/1D	NI5002
M30	15 nf	1G/2G/1D	NI5003
Parallelepipedo 40 x 26	2 f	1G/2G/1D	NN5001
	4 nf	1G/2G/1D	NN5002

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)

Amplificatori di separazione per sensori NAMUR
Pagina 19



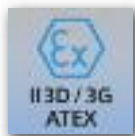


**Per zone potenzial-
mente esplosive**



Protezione contro esplosioni nell'UE

La direttiva ATEX 94/9/CE (ATEX) fornisce precise disposizioni per una protezione preventiva contro esplosioni. I sensori ATEX di ifm sono stati sottoposti a una serie di test molto complessi quali l'invecchiamento artificiale, la prova d'urto di 4 joule e il conseguente test del grado di protezione. Il risultato: il corpo del sensore è concepito in modo tale che, neanche dopo questi duri test, possa presentarsi un pericolo in caso di polveri e gas esplosivi. Ciò garantisce la massima protezione nelle zone potenzialmente esplosive.



Massima protezione con polveri potenzialmente esplosive

I sensori devono essere sottoposti a test specifici per escludere pericoli. I materiali scelti e la progettazione garantiscono una protezione da fonti di energia potenzialmente esplosive anche in applicazioni di lunga durata.



Sicurezza solo con il giusto collegamento

I connettori ecolink di ifm sono conformi ai rigidi requisiti normativi e, per tanto, possono essere utilizzati in zone potenzialmente esplosive della categoria 2D, 3D e 3G.

Sensori per applicazioni di sicurezza



Rilevamento diretto

Commutazione diretta con metallo; target specifici non sono necessari.

Diverse versioni

Corpo M12, M18 e M30 nonché parallelepipedo.

Certificati

Conformità con le norme di sicurezza IEC 62061 / ISO 13849 e IEC 60947-5-3 e certificazione TÜV.

Segnale di sicurezza uscita

Due uscite OSSD o uscita ad impulsi per la commutazione in serie di max. 10 sensori.

Analisi

Analisi e diagnostica secondo SIL 3 / PL e tramite relè di sicurezza o comodamente tramite AS-i Safety at Work.

Corpo [mm]	Zona di abilitazione [mm]	Certificazione	Codice art.
Connettore M12			
Uscite OSSD			
M12	0,5...4 nf	PL d / SIL 2	GF711S
M18	1...5 f	PL d / SIL 2	GG712S
M18	1...8 nf	PL d / SIL 2	GG711S
M30	1...10 f	PL d / SIL 2	GI712S
M30	6...12 nf	PL e / SIL 3	GI701S
Parallelepipedo 40 x 26	10...15 nf	PL e / SIL 3	GM701S
Parallelepipedo 40 x 26	4...20 nf	PL e / SIL 3	GM705S
Uscite temporizzate			
M18	1...4 f	PL e / SIL 3	GG507S
M18	3...6 nf	PL e / SIL 3	GG505S
M30	6...12 nf	PL e / SIL 3	GI505S¹⁾
M30	6...12 nf	PL e / SIL 3	GI506S²⁾
Parallelepipedo 40 x 40	10...15 nf	PL e / SIL 3	GM504S
Parallelepipedo 40 x 40	10...20 nf	PL e / SIL 3	GM505S

f: flush (schermato) nf: non-flush (non schermato)

Per utilizzo in ¹⁾applicazioni dell'industria alimentare ²⁾applicazioni Coolant



Per maggiori
informazioni sulla
tecnologia di sicurezza,
consultate ifm.com/it



Per applicazioni industriali



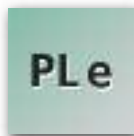
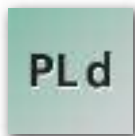
Sensori induttivi di sicurezza, robusti e non soggetti a manutenzione, per il rilevamento dei metalli senza contatto

Al contrario dei tradizionali interruttori di sicurezza, i sensori di sicurezza di ifm non richiedono una controparte specifica. Un rilevamento diretto di portautensili metallici, ad esempio, non è più un problema.

I sensori di sicurezza di ifm possono essere collegati ad amplificatori di sicurezza, ad esempio relè di sicurezza, moduli logici programmabili o sistemi di controllo di sicurezza.

I relè di sicurezza G150xS consentono il collegamento di sensori commutabili in serie con uscita temporizzata.

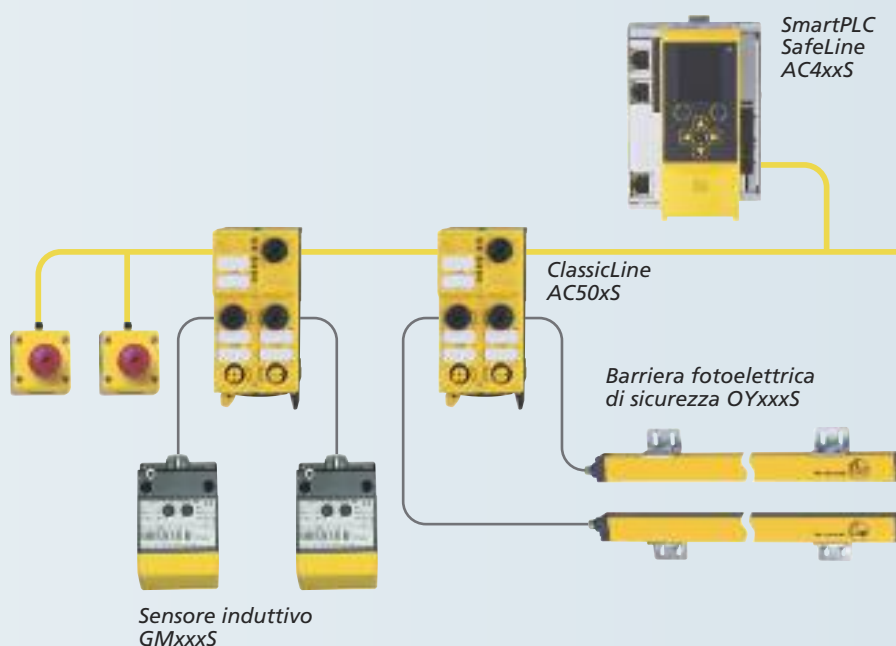
I sensori di sicurezza vengono collegati semplicemente tramite connettori ecolink M12.



Arresto sicuro

Anomalie quali ad esempio rottura o terminazione della bobina vengono diagnosticate e il sensore passa allo stato definito di sicurezza. Neanche un'inversione dei contatti tra la tensione di alimentazione e una delle due uscite compromette la funzione di sicurezza del sensore.

Relè di sicurezza
Accessori
Pagina 19



Sensori per applicazioni IO-Link



Lungimiranti

Una distanza di commutazione maggiore, causata da usura, viene rilevata e segnalata.

Sotto controllo

Le variazioni della distanza del target vengono trasmesse continuamente come un valore preciso.

Diversi

Punto di commutazione configurabile, versioni NC o NO e PNP o NPN.

Versatili

Utilizzo in diverse applicazioni grazie all'ampio campo di temperatura e all'alto grado di protezione.

Corpo [mm]	Zona di rilevamento [mm]	Frequenza di commutazione [Hz]	Codice art.
Connettore M12			
DC PNP/NPN NC/NO selezionabili			
M12	0,375...3,75 f	600	IF6123
M12	0,7...7 nf	600	IF6124
M18	0,75...7,5 f	300	IG6615
M18	1,3...13 nf	300	IG6616
M30	1,3...13 f	100	II5973
M30	2,3...23 nf	100	II5974
Parallelepipedo 40 x 40	2,1...21 f	100	IM5172
	2,6...26 nf	100	IM5173



 **DEVICE**



Fusibile da
24 V DC
DF22xx

Alimentatore
24 V DC
DN4014



Per applicazioni industriali



Per oli e lubrificanti



Sistemi per macchine mobili

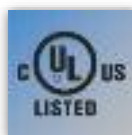


Più che solo uno segnale di commutazione

Se finora la connessione binaria dei sensori induttivi è stata realizzata solo per puri segnali di commutazione, ora IO-Link può trasmettere anche informazioni di distanza, senza perdite. Ciò permette all'operatore di monitorare continuamente il processo e reagire quindi tempestivamente in caso di derive, come ad esempio usura. I nuovi sensori induttivi di ifm con IO-Link possono inoltre essere adeguati in modo individuale a quasi tutte le applicazioni.

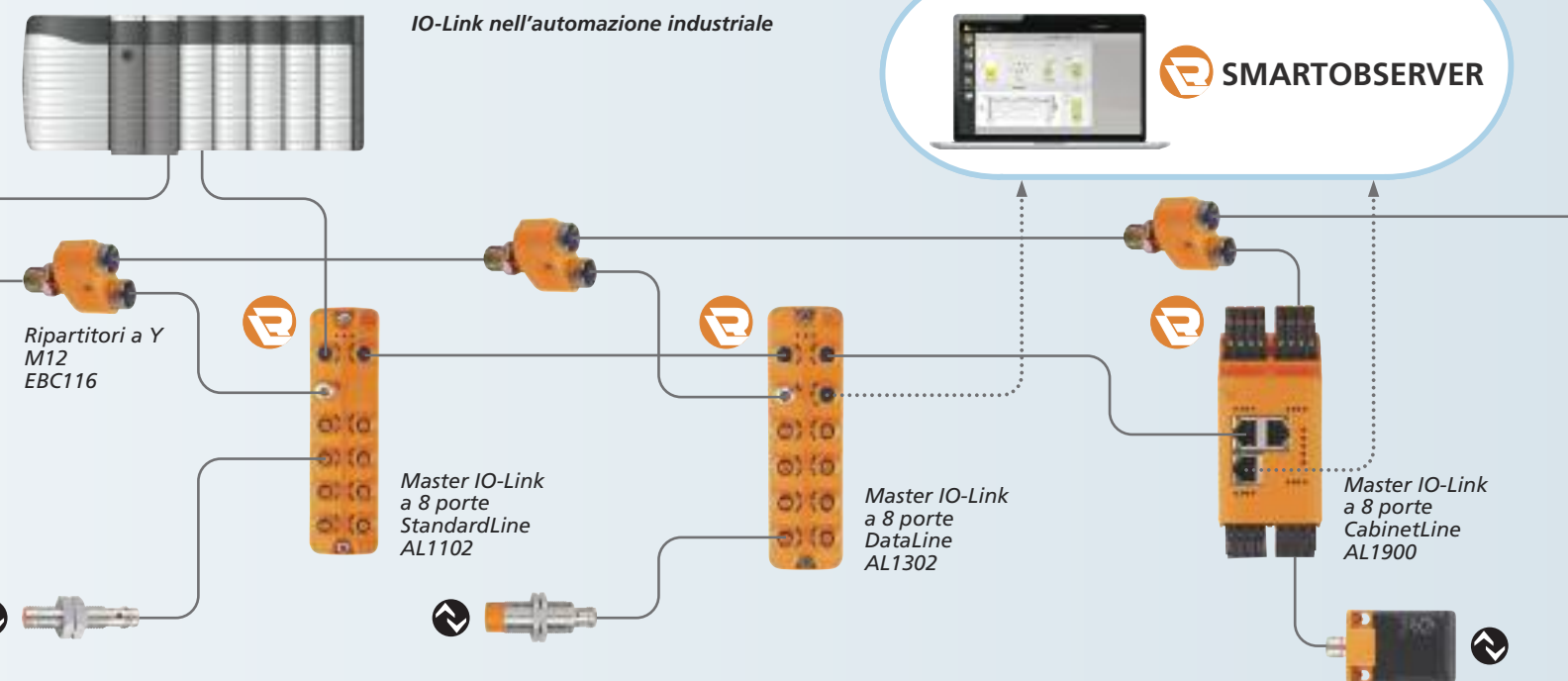
Con IO-Link fino a ERP

I sensori induttivi con interfaccia IO-Link misurano di continuo la distanza dal target e trasmettono il valore tramite master IO-Link di ifm al sistema di controllo e al sistema ERP. Una deriva avvia ad esempio una richiesta di assistenza con la quale è possibile ordinare un dispositivo nuovo e programmare una visita. Così è possibile prevenire arresti non programmati.



Tutto funziona a dovere

Monitoraggio della rotazione di una puleggia. Il sensore trasmette continuamente informazioni di distanza tramite IO-Link. La funzione dell'uscita può essere impostata configurando il punto di commutazione così che un segnale di commutazione viene trasmesso in caso di derive.



Tecnica di collegamento

Accessori

Cavi



Descrizione	Cavo / Materiale [m]	Codice art.
Automazione industriale · Oli e lubrificanti		
Cavo di collegamento con connettore femmina dritto, M12, 4 poli	2 / PUR	EVC001
Cavo di collegamento con connettore femmina ad angolo, M12, 4 poli	2 / PUR	EVC004
Saldatura		
Cavo di collegamento con connettore femmina dritto, M12, 4 poli	2 / PUR	EVW001
Cavo di collegamento con connettore femmina ad angolo, M12, 4 poli	2 / PUR	EVW004
Ambienti igienici e bagnati		
Cavo di collegamento con connettore femmina dritto, M12, 4 poli	2 / MPPE	EVF064
Cavo di collegamento con connettore femmina ad angolo, M12, 4 poli	2 / MPPE	EVF088
Zona ATEX		
Cavo di collegamento con connettore femmina ad angolo, M12, 4 poli; II 3G Ex / II 2D Ex	2 / PUR	EVC04A
Cavo di collegamento con connettore femmina ad angolo, M12, 4 poli; II 1G Ex / II 1D Ex	2 / PUR	ENC04A

Accessori di montaggio



Descrizione	Codice art.
Per sensori parallelepipedi	
Piastrina distanziatrice per sensori parallelepipedi 40 x 40 x 10 mm	E12528
Per sensori cilindrici	
Fascetta M8 con finecorsa	E12587
Fascetta M12 con finecorsa	E12452
Fascetta M18 con finecorsa	E12453
Fascetta M30 con finecorsa	E12454
Fascetta di fissaggio M8 con finecorsa	E11521
Fascetta di fissaggio M12 con finecorsa	E11047
Fascetta di fissaggio M18 con finecorsa	E11048
Fascetta di fissaggio M30 con finecorsa	E11049
Fascetta inox 316L M12	E11533
Fascetta inox 316L M18	E11534
Fascetta di fissaggio Ø 12 mm / M12	E10015
Fascetta di fissaggio Ø 20 mm / M18	E10076
Fascetta di fissaggio Ø 34 mm / M30	E10077

**Desiderate ancora
più scelta? Per altri
accessori, consultate
ifm.com/it**

Accessori di montaggio



Descrizione	Codice art.
Per sensori cilindrici	
Cappuccio M12 PTFE	E10209
Cappuccio M18 PTFE	E10243
Cappuccio M30 PTFE	E10180
Squadretta di fissaggio M8 acciaio inox / 304	E10734
Squadretta di fissaggio M12 acciaio inox / 304	E10735
Squadretta di fissaggio M18 acciaio inox / 304	E10736
Squadretta di fissaggio M30 acciaio inox / 304	E10737
Per sensori cilindrici Kplus	
Squadretta di fissaggio M12 acciaio inox / 304	E12488
Squadretta di fissaggio M18 acciaio inox / 304	E12486
Squadretta di fissaggio M30 acciaio inox / 304	E12487

Amplificatori di separazione per sensori NAMUR



Descrizione	Certificazione	Codice art.
Relè a 2 canali (1 contatto di scambio per ogni canale)	ATEX gruppo II, categoria (1) G D	N0533A
2 canali 2 uscite transistor PNP (100 mA, resistenti a cortocircuito)	ATEX gruppo II, categoria (1) G D	N0534A

Relè di sicurezza



Descrizione	Certificazione	Codice art.
2 NO di sicurezza; 1 uscita di segnale	PL e / SIL 3	G15015
3 NO di sicurezza istantanei; 2 uscite di segnale istantanee di sicurezza, 2 NO di sicurezza con ritardo di disattivazione, 1 uscita di segnale ritardata	PL e / SIL 3	G15025
2 uscite a semiconduttore sicure resistenti a cortocircuito, 1 uscita di segnale	PL e / SIL 3	G15035

Alimentatori switching da 24 V



Descrizione	Codice art.
AC 100...240 V; 3,3 A	DN4011
AC 100...120 V / 200...240 V; 5 A	DN4012
AC 100...120 V / 200...240 V; 10 A	DN4013



Visitate il nostro sito web:
ifm.com/it

ifm – close to you!



Sensori di posizione



**Sensori per il controllo
del movimento**



**Elaborazione
industriale
dell'immagine**



Tecnologia di sicurezza



Sensori di processo



**Comunicazione
industriale**



IO-Link



**Sistemi
di identificazione**



**Sistemi per il
monitoraggio dello
stato di macchine**



**Sistemi per
macchine mobili**



**Tecnica
di collegamento**



Software



Alimentatori



Accessori

Italia
 ifm electronic srl
 Centro Direzionale Colleoni
 Via Paracelso n. 18
 20864 Agrate-Brianza (MB)
 Tel. 039 / 68 99 982
 Fax 039 / 68 99 995
 e-mail: info.it@ifm.com

