

CO	14/05/09	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	ML	AG	YE
REVISIONE			EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007
ATTO ATTUATIVO REP. 8492 DEL 30-03-2011

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.E1.14

BOCCA DI MALAMOCCO CONCA DI NAVIGAZIONE PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE

IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO SENSORI DI POSIZIONE INDUTTIVI - FOGLI DATI

ELABORATO <i>M. Leone</i>	CONTROLLATO <i>A. Gandini</i>	APPROVATO <i>Y. Eprim</i>
N° ELABORATO MV036P-PE-MIF-1025-C0	CODICE FILE MV036P-PE-MIF-1025-C0.XLS	DATA 14 Maggio 2009

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Dalla Villa *[Signature]*

[Logo] CONSORZIO VENEZIA NUOVA *[Signature]*

CONTROLLATO

M. T. Brotto *[Signature]*

PROGETTAZIONE

[Logo] **PROGETTA**

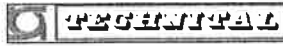
IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione

CONSULENZA SPECIALISTICA

HILSON
MORAN *[Signature]*





Rev. C0

Data 14/05/09

MV100P-PE-MIF-1025

Pag. 3

Rev.

Data

Sensori di posizione induttivi - Foglio dati

Sistema di trascinamento e posizionamento

1	ELEMENTO MISURA <i>Measuring element</i>	TIPO: <i>Type:</i>	<input type="checkbox"/> FINE CORSA <i>Limit switch</i>	<input checked="" type="checkbox"/> POSIZIONE <i>Position</i>	LIMITE DI TEMPERATURA <i>Temperature limit</i>	-9 ++50 °C			
2	MATERIALI <i>Materials</i>	CORPO: <i>Body:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316L <i>316L S.S.</i>	<input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316Ti <i>316 S.S.Ti</i>	ELEMENTO MISURA <i>Measuring element</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316L <i>316L S.S.</i> <input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316Ti <i>316 S.S.Ti</i>			
3		ALTRE PARTI BAGNATE: <i>Other wetted parts:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316L <i>316L S.S.</i>	<input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316Ti <i>316 S.S.Ti</i>	GUARNIZIONI <i>Gaskets</i>	<input type="checkbox"/> STD <input type="checkbox"/> PTFE			
4	CONNESSIONI <i>Connections</i>	PROCESSO: <i>Process:</i>	<input type="checkbox"/> 1/2" NPT	<input checked="" type="checkbox"/> N.A.					
5		ELETTRICHE: <i>Electrical:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1/2"NPT	<input type="checkbox"/> N.A.					
6	TIPO: <i>Type:</i>	PRINCIPIO DI MISURA: <i>Measuring principle:</i>	<input type="checkbox"/> PROSSIMITA, TIPO MAGNETICO (NO REED) <i>Proximity, magnetic type (No REED)</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PROSSIMITA, TIPO INDUTTIVO <i>Proximity, inductive type</i>				
7	CONTATTI. ELE. <i>Electric cont.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SPDT <i>SPDT</i>	<input type="checkbox"/> DPDT <i>DPDT</i>	QUANTITA' <i>Quantity</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	PORTATA CONTATTO <i>Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Amp a 230 V a.c.		
8	ALIMENTAZIONE. <i>Supply:</i>	SEGNALE ELETTRICO: <i>Electrical signal:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 22±50 Vdc	CARICO MAX. <i>Max load</i>	Ohm	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA. <i>Auxiliary power supply</i>	<input type="checkbox"/> 230V, 50 Hz		
9	CUSTODIA <i>Housing</i>	GRADO DI PROTEZIONE: <i>Degree of protection:</i>	<input type="checkbox"/> IP 65	<input checked="" type="checkbox"/> IP 67	<input type="checkbox"/> IP 68	CERTIFICAZIONE ATEX <i>Atex Certificate</i>	<input type="checkbox"/> SI/Yes <input checked="" type="checkbox"/> NO/No		
10		COSTRUZIONE ELETTRICA: <i>Electrical constr.:</i>	<input type="checkbox"/> EEx-i	<input type="checkbox"/> EEx-d	GRUPPO <i>Group</i>	CL. TEMP. <i>Temp. class</i>	CERTIFICATO N°: <i>Certificate n°:</i>		
11	MONTAGGIO <i>Mounting</i>		<input checked="" type="checkbox"/> SU STAFFA <i>Yoke</i>	<input type="checkbox"/> IN CONTENITORE <i>Inside box</i>	<input type="checkbox"/> INTEGRALE CON SENSORE <i>Integral with sensor</i>				
12	PRECISIONE. <i>Accuracy rating:</i>		<input type="checkbox"/> ±0,1% DEL CAMPO SCALA <i>Of the span</i>	<input type="checkbox"/> ±1,5% DEL CAMPO SCALA <i>Of the span</i>					
13	ACCESSORI <i>Options</i>	A INDICAZIONE USCITA <i>Output indicator</i>			LED	B TASTIERA PROGRAMMABILE <i>Programming keyboard</i>			
14		C SCATOLA DI GIUNZIONE <i>Junction box</i>			[2]				
15									
	SIGLA <i>Tag</i>	QUANTITA' <i>Quantity</i>	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Operating conditions</i>				ACCESSORI <i>Option</i>	MODELLO <i>Model</i>	NOTE <i>Note#</i>
			TEMPERATURA <i>Temperature</i>		PRESSIONE <i>Pressure</i>				
			Minimum	Maximum	Minimum	Maximum			
16	vedi elenco	24	-9 °C	+ 50 °C	atm	atm	A, C	[1]	
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
26									
27									
28									
29									
30	FORNITORE: <i>Supplier:</i>			ORDINE: <i>Order:</i>					
31	NOTE: [1] A cura del possibile fornitore in fase di offerta Notes: [2] scatola di giunzione completa di morsetti, vite di terra e Imbocco da 1/2" per tubo conduit								



Rev. C0	Data 14/05/09	MV036P-PE-MIF-1025	Pag. 4
Rev.	Data	Sensori di posizione induttivi - Foglio dati	

Sistema di trascinamento e posizionamento

ELENCO SENSORI DI POSIZIONE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

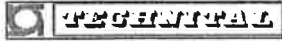
SIGLA	SCHEMA
GE-GS-21A	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-21B	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-22A	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-22B	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-23A	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-23B	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-31A	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-31B	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-32A	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-32B	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-33A	MV036P-PE-MMK-5104-1
GE-GS-33B	MV036P-PE-MMK-5104-1

SIGLA	SCHEMA
GW-GS-21A	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-21B	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-22A	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-22B	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-23A	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-23B	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-31A	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-31B	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-32A	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-32B	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-33A	MV036P-PE-MMK-5104-2
GW-GS-33B	MV036P-PE-MMK-5104-2



Sistema di trascinamento e posizionamento

1	ELEMENTO MISURA <i>Measuring element</i>	TIPO: <i>Type:</i>	<input type="checkbox"/> FINE CORSA <i>Limit switch</i>	<input checked="" type="checkbox"/> POSIZIONE <i>Position</i>	LIMITE DI TEMPERATURA <i>Temperature limit</i>	-9 ÷ +50 °C			
2	MATERIALI <i>Materials</i>	CORPO: <i>Body:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316L <i>316L S.S.</i>	<input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316TI <i>316 S.S.Ti</i>	ELEMENTO MISURA <i>Measuring element</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316L <i>316L S.S.</i>	<input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316TI <i>316 S.S.Ti</i>		
3		ALTRE PARTI BAGNATE: <i>Other wetted parts:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316L <i>316L S.S.</i>	<input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX 316TI <i>316 S.S.Ti</i>	GUARNIZIONI <i>Gaskets</i>	<input type="checkbox"/> STD	<input type="checkbox"/> PTFE		
4	CONNESSIONI <i>Connections</i>	PROCESSO: <i>Process:</i>	<input type="checkbox"/> 1/2" NPT	<input checked="" type="checkbox"/> N.A.					
5		ELETTRICHE: <i>Electrical:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1/2"NPT	<input type="checkbox"/> N.A.					
6	TIPO: <i>Type:</i>	PRINCIPIO DI MISURA: <i>Measuring principle:</i>	<input type="checkbox"/> PROSSIMITA, TIPO MAGNETICO (NO REED) <i>Proximity, magnetic type (No REED)</i>		<input checked="" type="checkbox"/> PROSSIMITA, TIPO INDUTTIVO <i>Proximity, inductive type</i>				
6	CONTATTI. ELE. <i>Electric cont.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SPDT <i>SPDT</i>	<input type="checkbox"/> DPDT <i>DPDT</i>	QUANTITA' <i>Quantity</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2			
8	ALIMENTAZIONE: <i>Supply:</i>	SEGNALE ELETTRICO: <i>Electrical signal:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 22÷50 Vdc	CARICO MAX. <i>Max load</i>		Ohm			
9	CUSTODIA <i>Housing</i>	GRADO DI PROTEZIONE: <i>Degree of protection:</i>	<input type="checkbox"/> IP 65	<input checked="" type="checkbox"/> IP 67	<input type="checkbox"/> IP 68	CERTIFICAZIONE ATEX <i>Atex Certificate</i>	<input type="checkbox"/> SI/Yes		
10		COSTRUZIONE ELETTRICA: <i>Electrical constr.:</i>	<input type="checkbox"/> EEx-i	<input type="checkbox"/> EEx-d	GRUPPO <i>Group</i>	CL. TEMP. <i>Temp. class</i>	CERTIFICATO N°: <i>Certificate n°:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NO/No	
11	MONTAGGIO <i>Mounting</i>		<input checked="" type="checkbox"/> SU STAFFA <i>Yoke</i>	<input type="checkbox"/> IN CONTENITORE <i>Inside box</i>	<input type="checkbox"/> INTEGRALE CON SENSORE <i>Integral with sensor</i>				
12	PRECISIONE: <i>Accuracy rating:</i>		<input type="checkbox"/> ±0,1% DEL CAMPO SCALA <i>Of the span</i>		<input type="checkbox"/> ±1,5% DEL CAMPO SCALA <i>Of the span</i>				
13	ACCESSORI <i>Options</i>	A INDICAZIONE USCITA <i>Output indicator</i>			LED				
14		B TASTIERA PROGRAMMABILE <i>Programming keyboard</i>							
15		C SCATOLA DI GIUNZIONE <i>Junction box</i>			[2]				
16	SIGLA <i>Tag</i>	QUANTITA' <i>Quantity</i>	CONDIZIONI DI ESERCIZIO <i>Operating conditions</i>				ACCESSORI <i>Option</i>	MODELLO <i>Model</i>	NOTE <i>Notes</i>
			TEMPERATURA <i>Temperature</i>		PRESSIONE <i>Pressure</i>				
			Minimum	Maximum	Minimum	Maximum			
16	vedi elenco	48	amb	amb	atm	atm	A, C	[1]	
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
26									
27									
28									
29									
30	FORNITORE: <i>Supplier:</i>			ORDINE: <i>Order:</i>					
31	NOTE: <i>Notes:</i>								



Rev. C0	Data 14/05/09	MV036P-PE-MIF-1025	Pag. 6
Rev.	Data	Sensori di posizione induttivi - Foglio dati	

Sistema di trascinamento e posizionamento

ELENCO SENSORI DI POSIZIONE

PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDERE FOGLIO PRECEDENTE

SIGLA	SCHEMA	SIGLA	SCHEMA
GE-GS-01A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-01A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-01B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-01B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-02A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-02A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-02B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-02B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-03A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-03A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-03B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-03B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-04A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-04A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-04B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-04B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-11A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-11A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-11B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-11B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-12A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-12A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-12B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-12B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-13A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-13A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-13B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-13B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-14A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-14A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-14B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-14B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-41A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-41A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-41B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-41B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-42A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-42A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-42B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-42B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-43A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-43A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-43B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-43B	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-44A	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-44A	MV036-PE-MMK-5104_2
GE-GS-44B	MV036-PE-MMK-5104_1	GW-GS-44B	MV036-PE-MMK-5104_2