



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100

Přehled



SITRANS F M MAG 3100 je elektromagnetický průtokový senzor, který splňuje požadavky téměř všech průtokových aplikací.

Výhody

- Široká řada rozměrů: DN 15 až DN 2 000 (1/2" až 78")
- Široký rozsah tlaků: PN 6 až PN 100 ANSI třída 150/300, AS 2129/AS 4087. Na objednávku až do 690 barů (10 000 psi)
- Široký rozsah materiálů elektrod a výstelek, které umožňují měřit i nejextrémnější procesní média
- Zcela zavařená konstrukce poskytuje robustnost, která vyhovuje nejnáročnějším aplikacím a prostředím
- Snadné uvádění do provozu, jednotka SENSORPROM automaticky aktualizuje nastavení.
- Navrženo, aby bylo možné provést místní ověření senzorů SITRANS F M pomocí identifikace SENSORPROM.

Použití

Hlavní použití elektromagnetických senzorů průtoků SITRANS F M lze nalézt v následujících odvětvích:

- Strojírenství
- Chemický průmysl
- Ocelářský průmysl
- Hornický průmysl
- Veřejné služby
- Výroba a distribuce energie
- Ropa a plyn/HPI
- Zpracování pitné a odpadní vody

Konstrukce

- Je možná kompaktní nebo oddělená instalace
- Snadná vyměnitelnost převodníku „plug and play“
- Verze Ex ATEX a CSA/FM
- Senzor pro vysoké teploty pro aplikace s teplotami vyššími než 180 °C (356 °F)
- Schválení pro PTB, OIML R75 a OIML R117
- Splňuje směrnice EEC: směrnici tlakových zařízení PED, 97/23/EC pro příruby EN1092-1
- Vestavná délka podle normy ISO 13359
- Možnost zvýšení krytí senzoru na IP68/NEMA 6P a to na místě nebo ve výrobě

Provozní režim

Princip měření průtoků je založen na Faradayově zákonu elektromagnetické indukce, kde senzor převádí průtok na elektrické napětí, které je úměrné rychlosti průtoků.

Integrace

Kompletní průtokoměr se skládá ze senzoru průtoků a příslušného převodníku MAG 5000, 6000 a 6000 I.

Flexibilní koncept komunikace USM II zjednodušuje integraci a aktualizaci na různé systémy sběrnic fieldbus, například HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, PROFIBUS DP a PA a MODBUS RTU/RS485.

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100

Technické údaje

Verze	MAG 3100	MAG 3100 HT (vysoká teplota)	MAG 3100 P
Jmenovitý rozměr	DN 15 ... DN 2 000 (1/2" ... 78")	DN 15 ... DN 300 (1/2" ... 12")	DN 15 ... DN 300 (1/2" ... 12")
Princip měření	elektromagnetická indukce		
Budící frekvence	<ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 65 (1/2" ... 2 1/2"): 12,5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz • DN 200 ... 1 200 (8" ... 48"): 3,125 Hz • DN 1 400 ... 2 000 (54" ... 78"): 1,5625 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 65 (1/2" ... 2 1/2"): 12,5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): 3,125 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 65 (1/2" ... 2 1/2"): 12,5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): 3,125 Hz

Procesní připojení

Příruby	<p>EN 1092-1, zvýšené čelo (EN 1092-1, DIN 2501 a BS 4504 mají stejné protilehlé rozměry)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 65 ... 2 000 (2 1/2" ... 48"): PN 6 (87 psi) • DN 200 ... 2 000 (8" ... 48"): PN 10 (145 psi) • DN 65 ... 2 000 (2 1/2" ... 78"): PN 16 (232 psi) • DN 200 ... 600 (8" ... 24"): PN 25 (362 psi) • DN 15 ... 600 (1/2" ... 24"): PN 40 (580 psi) • DN 50 ... 300 (2" ... 12"): PN 63 (913 psi) • DN 25 ... 300 (1" ... 12"): PN 100 (1 450 psi) <p>ANSI B16.5 (-BS 1560), zvýšené čelo</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2" ... 24": třída 150 (20 bar (290 psi)) • 1/2" ... 24": třída 300 (50 bar (725 psi)) <p>AWWA C-207, ploché čelo 28" ... 78": Třída D (10 bar)</p> <p>AS 2129, zvýšené čelo 1/2" ... 48": Tabulka E</p> <p>AS 4087, zvýšené čelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN 16 (DN 50 ... 1 200, 16 bar (232 psi)) • PN 21 (DN 50 ... 600, 21 bar (304 psi)) • PN 35 (DN 50 ... 600, 35 bar (508 psi)) <p>Další příruby a jmenovité tlaky na požádání</p>	<p>EN 1092-1, zvýšené čelo (EN 1092-1, DIN 2501 a BS 4504 mají stejné protilehlé rozměry)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 300 (1/2" ... 12"): PN 40 (580 psi) • DN 65 ... 300 (2 1/2" ... 12"): PN 16 (232 psi) • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): PN 10 (145 psi) • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): PN 25 (362 psi) <p>ANSI B16.5 (-BS 1560), zvýšené čelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2" ... 12": třída 150 (20 bar (290 psi)) • 1/2" ... 12": třída 300 (50 bar (725 psi)) <p>AS 2129, zvýšené čelo 1/2" ... 12": Tabulka E</p> <p>Další příruby a jmenovité tlaky na požádání</p>	<p>EN 1092-1, zvýšené čelo (EN 1092-1, DIN 2501 a BS 4504 mají stejné protilehlé rozměry)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 50 (1/2" ... 2"): PN 40 (580 psi) • DN 65 ... 300 (2 1/2" ... 12"): PN 16 (232 psi) • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): PN 10 (145 psi) <p>ANSI B16.5 (-BS 1560), zvýšené čelo</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2" ... 12": třída 150 (20 bar (290 psi))
---------	---	---	--

Jmenovité provozní podmínky

Okolní teplota (podmínky rovněž závisí na charakteristice výstelky)			
• Senzor	-40 až +100 °C (-40 až +212 °F)	-40 až +100 °C (-40 až +212 °F)	-40 až +100 °C (-40 až +212 °F)
• Senzor ATEX	-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)	pro teploty média až 150 °C (302 °F): -20 až +60 °C (-4 až +140 °F) pro 150 až 180 °C (302 až 356 °F) teplota média: -20 až +50 °C (-4 až +122 °F)	-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)
• S kompaktním převodníkem MAG 5000/6000	-20 až +50 °C (-4 až +122 °F)	-20 až +50 °C (-4 až +122 °F)	-20 až +50 °C (-4 až +122 °F)
• S kompaktním převodníkem MAG 6000 I	-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)	-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)	-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)
• S kompaktním převodníkem MAG 6000 I Ex d	-10 až +60 °C (14 až 140 °F)	-10 až +60 °C (14 až 140 °F)	-10 až +60 °C (14 až 140 °F)



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100

Verze	MAG 3100	MAG 3100 HT (vysoká teplota)	MAG 3100 P
Provozní tlak			
Provozní tlak [abs. bar] (maximální provozní tlak klesá s rostoucí provozní teplotou a s přírubami z nerezové oceli)	<ul style="list-style-type: none"> • Neopren 0,01 až 100 bar (0,15 až 1 450 psi) • EPDM 0,01 až 40 bar (0,15 až 580 psi) • Linatex® 0,01 až 40 bar (0,15 až 580 psi) • Ebonit 0,01 až 100 bar (0,15 až 1 450 psi) • PTFE (DN ≤ 300, 0,3 až 50 bar / ≤ 12", 4 až 725 psi) (350 ≤ DN ≤ 600/14" ≤ DN ≤ 24") 0,3 až 40 bar (4 až 580 psi) • PFA <ul style="list-style-type: none"> - DN 25 až 100 (1" až 4"): 0,01 až 50 bar (0,15 až 725 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE (Teflon) <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 až 300 (1/2" až 12") (130/180 °C (266 °F/356°F): 0,3/0,6 až 50 bar (4/8 až 725 psi) (180 °C (356 °F) PTFE má z výroby připevněny zemnicí nerezové kroužky typu E a nerezovou skříň svorkovnice) • PFA <ul style="list-style-type: none"> - DN 25 až 100 (1" až 4"): 0,01 až 50 bar (0,15 až 725 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE (Teflon) <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 až 300 (1/2" až 12"): 0,3 až 40 bar (4 až 580 psi) • PFA <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 až 100 (1" až 4"): 0,01 až 50 bar (0,15 až 725 psi)
Krytí pouzdra	IP67/NEMA 4X/6 podle EN 60529, 1 m H ₂ O po 30 min Volitelně: IP68/NEMA 6P podle EN 60529, 10 m H ₂ O trvale (bez ATEX)	IP67/NEMA 4X/6 podle EN 60529, 1 m H ₂ O po 30 min Volitelně: IP68/NEMA 6P podle EN 60529, 10 m H ₂ O trvale (bez ATEX)	IP67/NEMA 4X/6 podle EN 60529, 1 m H ₂ O po 30 min Volitelně: IP68/NEMA 6P podle EN 60529, 10 m H ₂ O trvale (bez ATEX)
Tlaková ztráta při 3 m/s	Jako přímá trubka		
Zkušební tlak	1,5 x PN (kde je to možné)		
Mechanické zatížení	<ul style="list-style-type: none"> • 18 až 1 000 Hz náhodně ve směrech x, y, z po dobu 2 hodin podle normy EN 60068-2-36 • Senzor: 3,17 grms • Senzor s připevněným kompaktním převodníkem MAG 5000/6000: 3,17 grms • Senzor s připevněným kompaktním převodníkem MAG 6000 I/6000 I Ex: 1,14 grms 	<ul style="list-style-type: none"> • 18 až 1000 Hz náhodně ve směrech x, y, z po dobu 2 hodin podle normy EN 60068-2-36 • Senzor: 3,17 grms • Senzor s připevněným kompaktním převodníkem MAG 5000/6000: 3,17 grms • Senzor s připevněným kompaktním převodníkem MAG 6000 I/6000 I Ex: 1,14 grms 	<ul style="list-style-type: none"> • 18 až 1 000 Hz náhodně ve směrech x, y, z po dobu 2 hodin podle normy EN 60068-2-36 • Senzor: 3,17 grms • Senzor s připevněným kompaktním převodníkem MAG 5000/6000: 3,17 grms • Senzor s připevněným kompaktním převodníkem MAG 6000 I/6000 I Ex: 1,14 grms
Teplota média	<ul style="list-style-type: none"> • Neopren 0 až +70 °C (32 až 158 °F) • EPDM -10 až +70 °C (14 až 158 °F) • Linatex® (guma) -40 až +70 °C (-40 až +158 °F) (pro teploty pod -20 °C (-4 °F) musí být použity příruby AISI 304 nebo 316) • Ebonit 0 až 95 °C (32 až 203 °F) • PTFE -20 až +100 °C (-4 až +212 °F) • PFA -20 až +100 °C (-4 až +212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE -20 až +130 °C (-4 až +266 °F) • PTFE -20 až +180 °C (-4 až +356 °F). Z výroby připevněny zemnicí kroužky typu E a nerezovou skříň svorkovnice. Lze použít pouze s dálkovým převodníkem. • PFA -20 až +150 °C (-4 až +300 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE -20 až +130 °C (-4 až +266 °F) • PFA -20 až +150 °C (-4 až +300 °F)
EMC	89/336 ECC	89/336 ECC	89/336 ECC
Konstrukce			
Hmotnost	Viz rozměrové výkresy		
Materiál příruby a těla	Uhlíková ocel ASTM A 105 s povrchovou úpravou odolnou proti korozi z dvousložkového epoxidu (min 150 µm) nebo příruby z oceli ASTM 304 (1.4301) a tělo z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou odolnou proti korozi z dvousložkového epoxidu (min 150 µm) nebo příruby i tělo z oceli AISI 316 L (1.4404), leštěno	Uhlíková ocel ASTM A 105 s povrchovou úpravou odolnou proti korozi z dvousložkového epoxidu (min 150 µm) nebo příruby z oceli ASTM 304 (1.4301) a tělo z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou odolnou proti korozi z dvousložkového epoxidu (min 150 µm) nebo příruby i tělo z oceli AISI 316 L (1.4404), leštěno	Uhlíková ocel ASTM A 105 s povrchovou úpravou odolnou proti korozi z dvousložkového epoxidu (min 150 µm)
Materiál měřicí trubky	AISI 304 (1.4301) (příruby a tělo z oceli AISI 316L (1.4404), leštěné provedení má měřicí trubku z oceli AISI 316L (1.4435))	AISI 304 (1.4301) (příruby a tělo z oceli AISI 316L (1.4404), leštěné provedení má měřicí trubku z oceli AISI 316L (1.4435))	AISI 304 (1.4301)
Materiál elektrody	<ul style="list-style-type: none"> • AISI 316 Ti (1.4571) • Hastelloy C276 (PFA: Hastelloy C22) • Platina/Iridium, • Titan • Tantal 	<ul style="list-style-type: none"> • AISI 316 Ti (1.4571) • Hastelloy C276 (PFA: Hastelloy C22) • Platina/Iridium, • Titan • Tantal 	Hastelloy C276 (PFA: Hastelloy C22)
Materiál zemnicí elektrody	Stejný materiál jako měřicí elektrody: Výjimky – viz objednávací data	Bez zemnicích elektrod	Bez zemnicích elektrod



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100


Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.
Senzor SITRANS F M MAG 3100	7ME6310 -
Průměr	
DN 15 (1/2") (pouze výstelka PTFE)	1 V
DN 25 (1")	2 D
DN 40 (1 1/2")	2 R
DN 50 (2")	2 Y
DN 65 (2 1/2")	3 F
DN 80 (3")	3 M
DN 100 (4")	3 T
DN 125 (5")	4 B
DN 150 (6")	4 H
DN 200 (8")	4 P
DN 250 (10")	4 V
DN 300 (12")	5 D
DN 350 (14")	5 K
DN 400 (16")	5 R
DN 450 (18")	5 Y
DN 500 (20")	6 F
DN 600 (24")	6 P
DN 700 (28")	6 Y
DN 750 (30")	7 D
DN 800 (32")	7 H
DN 900 (36")	7 M
DN 1 000 (40")	7 R
DN 1 050 (42")	7 U
DN 1 100 (44")	7 V
DN 1 200 (48")	8 B
DN 1 400 (54")	8 F
DN 1 500 (60")	8 K
DN 1 600 (66")	8 P
DN 1 800 (72")	8 T
DN 2 000 (78")	8 Y
Norma příruby a jmenovitý tlak	
<u>podle normy EN 1092-1</u>	
PN 6 (DN 65 až 2 000 (2 1/2" až 78"))	A
PN 10 (DN 200 až 2 000 (8" až 78"))	B
PN 16 (DN 65 až 1 200 (2 1/2" až 48"))	C
PN 16, ne PED (DN 700 ... 2 000 (28" ... 78"))	D
PN 25 (DN 200 až 600 (8" až 24"))	E
PN 40 (DN 15 až 600 (1/2" až 24"))	F
PN 63 (DN 50 až 300 (2" až 12")), jiné než PTFE nebo PFA	G
PN 100 (DN 25 až 300 (1" až 12")), jiné než PTFE nebo PFA	H
<u>podle normy ANSI B16.5</u>	
Třída 150 (1/2" až 24")	J
Třída 300 (1/2" až 24")	K
<u>podle normy AWWA C207</u>	
Třída D (28" až 78")	L
<u>podle AS</u>	
2129, tabulka E	M
4087, PN 16 (DN 50 až 1 200 (2" až 48"))	N
4087, PN 21 (DN 50 až 600 (2" až 24"))	P
4087, PN 35 (DN 50 až 600 (2" až 24"))	Q
Materiál příruby	
Příruby z uhlíkové oceli ASTM A 105	1
Příruby z nerezové oceli AISI 304	2
Příruby a tělo senzoru z nerezové oceli AISI 316L, leštěno	3

Praktické příklady objednání najdete na stránkách

Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.
Senzor SITRANS F M MAG 3100	7ME6310 -
Materiál výstelky	
Neopren	1
EPDM	2
PTFE (DN ≤ 300, PN ≤ 50 bar/≤ 12", PN ≤ 725 psi), PTFE (350 ≤ DN ≤ 600, PN ≤ 40 bar/ 14" ≤ DN ≤ 24", PN ≤ 580 psi)	3
Ebonit	4
Linatex (PN ≤ 40 bar (580 psi) DN ≤ 600 (24"))	5
PFA (DN 25, 50, 80, 100 (1", 2", 3", 4")) (PN ≤ 40 bar (580 psi))	7
Materiál elektrody	
(zemní elektrody, ne pro výstelku PTFE/PFA ani tlak PN 100)	
AISI 316 TI	1
Hastelloy C276 (výstelka PFA: Hastelloy C22)	2
Platina (DN ≤ 300/12") (bez zemních elektrod)	3
Titan (ne výstelka PFA)	4
Tantal (DN ≤ 600 (24")) (bez zemních elektrod)	5
Převodník s displejem	
Senzor pro oddělený převodník (objednejte převodník samostatně)	A
Senzor ATEX 2G D pro oddělený převodník (objednejte převodník samostatně)	B
MAG 6000 I, Alu. 18 až 90 V ss, 115 až 230 V stř	C
MAG 6000 I Alu. 18 až 30 V ss, ATEX 2G D	D
MAG 6000 I Alu. 115 až 230 V, ATEX 2G D	E
MAG 6000 Polyamid, 11 až 30 V ss, 11 až 24 V stř	H
MAG 6000, Polyamid, 115/230 V stř	J
MAG 5000 Polyamid, 11 až 30 V ss/11 až 24 V stř	K
MAG 5000, Polyamid, 115/230 V stř	L
Komunikace	
Bez komunikace, možné doplnění	A
HART	B
PROFIBUS PA Profil 3 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	F
PROFIBUS PA Profil 3 (ne ATEX) (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	G
MODBUS RTU/RS 485 (ne ATEX) (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	E
FOUNDATION Fieldbus H1 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	J
Kabelové průchodky/skříň svorkovnice	
Metrický: Polyamidová skříň svorkovnice nebo 6000I kompaktní	1
1/2" NPT: Polyamidová skříň svorkovnice nebo 6000I kompaktní	2
Metrický: Nerezová skříň svorkovnice (povinná pro převodník MAG 6000 z nerezové oceli)	3
1/2" NPT: Nerezová skříň svorkovnice (povinná pro převodník MAG 6000 z nerezové oceli)	4



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100

Údaje pro výběr a objednání	Objednací
Doplňující informace	
K objednacímu číslu připojte „-Z“ uveďte objednací kód (kódy) a text.	
Nastavení převodníku podle přání zákazníka	Y20
Výrobní štítek, nerezová ocel upevněno nerezovým drátem (přidejte prostý text)	Y17
Výrobní štítek, plastový (samolepící)	Y18
Tovární certifikát podle normy EN 10204-2.1	C15
Tovární certifikát podle normy EN 10204-2.2	C14
Zapojené kabely senzoru (určete objednací číslo kabelu)	Y40
Senzor pro oddělenou rozvodnou skříňku převodníku s krytím IP68 se zapojeným kabelem (určete objednací číslo kabelu) (ne ATEX)	Y41
Další povýrobní požadavky (přidejte požadovaný text)	Y99
Popis	Objednací č.
Těsnící souprava pro svorkovnice senzorů SITRANS F M pro krytí IP68/NEMA 6P (ne ATEX)	FDK-085U0220
	

Použitím online pia-selectoru získáte nejnovější aktualizace.

Převodníky a senzory MAG 5000/6000 jsou baleny do samostatných krabic, konečné sestavení probíhá během instalace u zákazníka. Převodníky a senzory MAG 6000 I/MAG 6000 I ATEX 2G D se dodávají z výroby kompaktně připevněné. Komunikační modul bude předem namontován v převodníku.



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100

Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.
Senzor SITRANS F M	
MAG 3100 HT (vysoká teplota)	7ME6320-
Průměr	
DN 15 (1/2")	1 V
DN 25 (1")	2 D
DN 40 (1 1/2")	2 R
DN 50 (2")	2 Y
DN 65 (2 1/2")	3 F
DN 80 (3")	3 M
DN 100 (4")	3 T
DN 125 (5")	4 B
DN 150 (6")	4 H
DN 200 (8")	4 P
DN 250 (10")	4 V
DN 300 (12")	5 D
Norma příruby a jmenovitý tlak	
<u>podle normy EN 1092-1</u>	
PN 10 (DN 200 až 300 (8" až 12"))	B
PN 16 (DN 65 až 300 (2 1/2" až 12"))	C
PN 25 (DN 200 až 300 (8" až 12"))	E
PN 40 (DN 15 až 300 (1/2" až 12"))	F
<u>podle normy ANSI B16.5</u>	
Třída 150 (1/2" až 12")	J
Třída 300 (1/2" až 12")	K
<u>podle AS</u>	
2129, tabulka E	M
Materiál příruby	
Příruby z uhlíkové oceli ASTM A 105	1
Příruby z nerezové oceli AISI 304	2
Příruby a tělo senzoru z nerezové oceli AISI 316L, leštěno	3
Materiál výstelky	
PTFE (130 °C (266 °F))	2
PTFE včetně ochranných kroužků typu E AISI 316 (180 °C (356 °F))	3
PFA (150 °C (302 °F)) (DN 25, 50, 80, 100 (1", 2", 3", 4"))	7
Materiál elektrod (bez zemnicích elektrod)	
AISI 316 TI	1
Hastelloy C276 (výstelka PFA: Hastelloy C22)	2
Platina	3
Titan (ne pro PFA)	4
Tantal	5
Převodník s displejem	
Senzor pro oddělený převodník (objednejte převodník samostatně)	A
Senzor ATEX 2G D pro oddělený převodník (objednejte převodník samostatně)	B
MAG 6000 I, Alu. 18 až 90 V ss, 115 až 230 V stř	C
MAG 6000 I Alu. 18 až 30 V ss, ATEX 2G D	D
MAG 6000 I Alu. 115 až 230 V, ATEX 2G D	E
MAG 6000 Polyamid, 11 až 30 V ss/11 až 24 V stř	H
MAG 6000, Polyamid, 115/230 V stř	J
MAG 5000 Polyamid, 11 až 30 V ss/11 až 24 V stř	K
MAG 5000, Polyamid, 115/230 V stř	L

Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.
Senzor SITRANS F M	
MAG 3100 HT (vysoká teplota)	7ME6320-
Komunikace	
Bez komunikace, možné doplnění	A
HART	B
PROFIBUS PA Profil 3 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	F
PROFIBUS DP Profil 3 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	G
MODBUS RTU/RS 485 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	E
FOUNDATION Fieldbus H1 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	J
Kabelové průchodky/skříň svorkovnice	
Metrický: Polyamidová skříň svorkovnice nebo 6000I kompaktní	1
1/2" NPT: Polyamidová skříň svorkovnice nebo 6000I kompaktní	2
Metrický: Nerezová skříň svorkovnice (povinná pro převodník MAG 6000 z nerezové oceli)	3
1/2" NPT: Nerezová skříň svorkovnice (povinná pro převodník MAG 6000 z nerezové oceli)	4

Údaje pro výběr a objednání	Objednací
Doplňující informace	
K objednacímu číslu připojte „-Z“ uveďte objednací kód (kódy) a text.	
Nastavení převodníku podle přání zákazníka	Y20
Výrobní štítek, nerezová ocel upevněno nerezovým drátem (přidejte text)	Y17
Výrobní štítek, plastový (samolepicí)	Y18
Tovární certifikát podle normy EN 10204-2,1	C15
Tovární certifikát podle normy EN 10204-2,2	C14
Zapojené kabely senzoru (určete objednací číslo kabelu)	Y40
Další povýrobní požadavky (přidejte požadovaný text)	Y99

Použitím online pia-selectoru získáte nejnovější aktualizace.

Převodníky a senzory MAG 5000/6000 jsou baleny do samostatných krabic, konečné sestavení probíhá během instalace u zákazníka. Převodníky a senzory MAG 6000 I/MAG 6000 I ATEX 2G D se dodávají z výroby kompaktně připevněné. Komunikační modul bude předem namontován v převodníku.



Průtokoměry SITRANS F SITRANS F M MAG 3100

Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.	Údaje pro výběr a objednání	Objednací
Senzor SITRANS F M MAG 3100 P	7ME6340-	Doplňující informace	
Průměr	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■	K objednacímu číslu připojte „-Z“ uveďte objednací kód (kódy) a text.	
DN 15 (1/2")	1 V	Výrobní štítek, nerezová ocel upevněno nerezovým drátem (přidejte text)	Y17
DN 25 (1")	2 D	Výrobní štítek, plastový (samolepicí)	Y18
DN 40 (1 1/2")	2 R	Certifikát materiálu podle normy EN 10204 3.1 (vyřizuje se)	C12
DN 50 (2")	2 Y	Tovární certifikát podle normy EN 10204-2.1	C15
DN 65 (2 1/2")	3 F	Tovární certifikát podle normy EN 10204-2.2	C14
DN 80 (3")	3 M	Zapojené napájecí kabely (určete objednací číslo kabelu)	Y40
DN 100 (4")	3 T	Senzor pro oddělenou rozvodnou skříňku převodníku s krytím IP68 se zapojeným kabelem (určete objednací číslo kabelu) (ne ATEX)	Y41
DN 125 (5")	4 B	Test na přání zákazníka	Y90
DN 150 (6")	4 H	Další povýrobní požadavky (přidejte požadovaný text)	Y99
DN 200 (8")	4 P		
DN 250 (10")	4 V		
DN 300 (12")	5 D		
Norma příruby a jmenovitý tlak			
podle normy EN 1092-1			
PN 10 (DN 200 až 300 (8" až 12"))	B		
PN 16 (DN 65 až 300 (2 1/2" až 12"))	C		
PN 40 (DN 15 až 50 (1/2" až 2"))	F		
podle normy ANSI B16.5			
Třída 150 (1/2" až 12")	J		
Materiál příruby			
Příruby z uhlíkové oceli ASTM A 105	1		
Materiál výstelky			
PTFE (130 °C (266 °F))	3		
PFA (150 °C (302 °F)) (DN 25, 50, 80, 100 (1", 2", 3", 4"))	7		
Materiál elektrody			
Hastelloy C276 (PFA: Hastelloy C22)	2		
Převodník			
Senzor pro oddělený převodník (objednejte převodník samostatně)	A		
Senzor ATEX 2G D pro oddělený převodník (objednejte převodník samostatně)	B		
MAG 6000 I hliník, 18 až 90 V ss/115 až 230 V stř	C		
MAG 6000 I hliník, 18 až 30 V ss, ATEX 2G D	D		
MAG 6000 I hliník, 115 až 230 V stř, ATEX 2G D	E		
MAG 6000 Polyamid, 11 až 30 V ss/11 až 24V stř	H		
MAG 6000, Polyamid, 115/230 V stř	J		
MAG 5000 Polyamid, 11 až 30 V ss/11 až 24 V stř	K		
MAG 5000, Polyamid, 115/230 V stř	L		
Komunikace			
Bez komunikace, možné doplnění	A		
HART	B		
PROFIBUS PA Profil 3 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	F		
PROFIBUS PA Profil 3 (ne ATEX) (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	G		
MODBUS RTU/RS 485 (ne ATEX) (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	E		
FOUNDATION Fieldbus H1 (pouze MAG 6000/MAG 6000 I)	J		
Kabelové průchodky/skříň svorkovnice			
Metrický: Polyamidová skříň svorkovnice nebo 6000I kompaktní	1		
1/2" NPT: Polyamidová skříň svorkovnice nebo 6000I kompaktní	2		
Metrická nerezová skříň svorkovnice (povinná pro převodník MAG 6000 z nerezové oceli)	3		
1/2" NPT nerezová skříň svorkovnice (povinná pro převodník MAG 6000 z nerezové oceli)	4		