

Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Wysokiej jakości układy optyczne
- ▶ Wytrzymała i niezawodna konstrukcja
- ▶ Format 1/3" z przysłoną sterowaną napięciem DC
- ▶ Format 1/2" z przysłoną sterowaną sygnałem wizyjnym
- ▶ Zakres zmiany ogniskowej 6x, 10x, 15x oraz 20x

Obiektywy zoom z napędem silnikowym to zwarte, wytrzymałe obiektywy formatu 1/3" oraz 1/2" z automatyczną przysłoną. Ich wysoka czułość oraz niezawodność zapewniają optymalne działanie we wszystkich warunkach środowiskowych.

Obiektywy 1/3" z przysłoną sterowaną napięciem DC zostały zaprojektowane do bardziej ekonomicznych zastosowań i są wyposażone w mocowanie typu CS umożliwiające ich współpracę z szeroką gamą kamer. Obiektywy 1/2" z przysłoną sterowaną sygnałem wizyjnym to wysokiej jakości urządzenia, które produkowane są w wersji z mocowaniem typu CS i C.

Podstawowe funkcje

Do automatycznego sterowania przysłoną wszystkie typy obiektywów wykorzystują standardowe złącze 4-stykowe EIAJ, które bezpośrednio łączy się z odpowiednim wyjściem w kamerze. Do sterowania zoomem, regulacji ogniskowania oraz obsługi zaprogramowanych ustawień służy 8-stykowe złącze DIN.

Imponująca jakość układów optycznych jest wynikiem narzuconych wysokich standardów dla rozdzielczości, reprodukcji kontrastu oraz pokrycia soczewek.

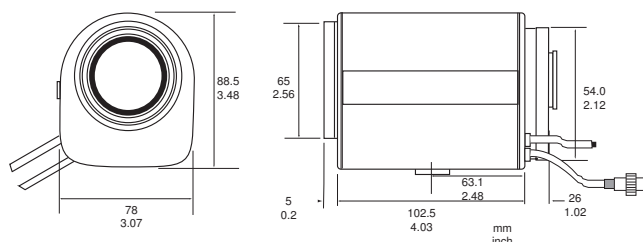
Obiektywy zostały zaprojektowane do współpracy ze

wszystkimi najnowocześniejszymi kamerami o wysokiej jakości obrazu. We współpracy z kamerami serii 1/2" obiektywy zapewniają dużą jasność, a także odpowiednio wysokie pozostałe parametry optyczne. Obiektywy tej serii obejmują modele z zakresem zoomu wynoszącym 6x, 10x, 15x oraz 20x. Niektóre modele posiadają opcjonalne zaprogramowane ustawienia oraz możliwość ręcznej regulacji przysłony. Konstrukcja mechaniczna została tak zaprojektowana, aby zapewnić niezawodne działanie przy częstych operacjach regulacji przysłony, zoomu i ogniskowania. Obiektywy serii LTC 3283, LTC 3293 oraz LTC 3384 to doskonałe rozwiązanie w przypadku konieczności zastosowania niedrogich obiektywów, zapewniających wysoką jakość oraz niezawodność wymaganą do polepszenia jakości obrazu z kamery.

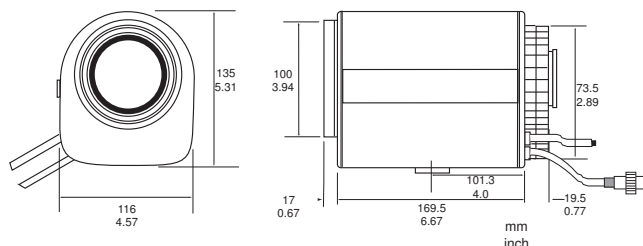
Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	CE

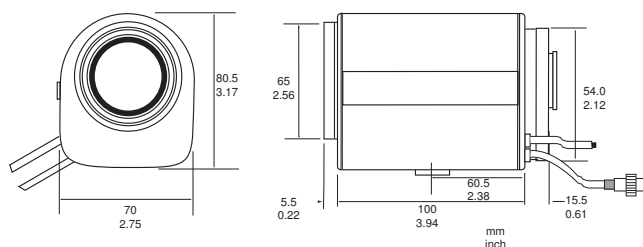
Planowanie



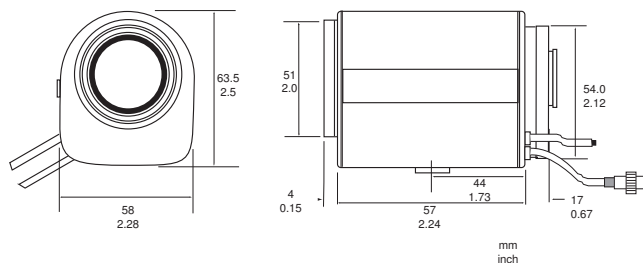
Wymiary LTC 3293/20 i LTC 3293/30



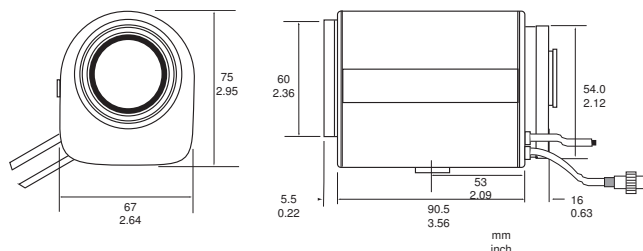
Wymiary LTC 3293/40 i LTC 3293/50



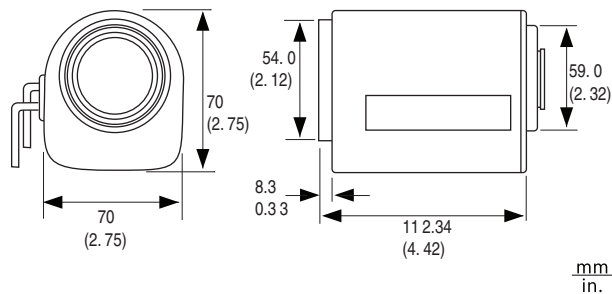
Wymiary LTC 3283/50



Wymiary LTC 3283/20



Wymiary LTC 3283/40



Wymiary LTC 3384/21

Zamówienia - informacje

LTC 3384/21 Obiektyw zoom

1/3", 6 – 60 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F1.4 - 360, złącze 4-stykowe
Numer zamówienia **LTC3384/21**

Obiektyw zoom LTC 3293/20

1/2", 8 – 120 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 360, złącze 4-stykowe
Numer zamówienia **LTC3293/20**

Obiektyw zoom LTC 3293/30

1/2", 8 – 120 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 1000, złącze 4-stykowe, funkcja ustawień zaprogramowanych lub regulacja ręczna
Numer zamówienia **LTC3293/30**

Obiektyw zoom LTC 3293/40

1/2", 12 – 240 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 720, złącze 4-stykowe
Numer zamówienia **LTC3293/40**

Obiektyw zoom LTC 3293/50

1/2", 12 – 240 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 720, złącze 4-stykowe, funkcja ustawień zaprogramowanych
Numer zamówienia **LTC3293/50**





Obiektyw zoom LTC 3283/40

1/2", 7,5 – 75 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie CS, F1.4 - 360, złącze 4-stykowe
Numer zamówienia **LTC3283/40**

Obiektyw zoom LTC 3283/50





1/2", 7,5 – 75 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.2 - 512, złącze 4-stykowe, funkcja ustawień zaprogramowanych
Numer zamówienia **LTC3283/50**

Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną

	LTC 3384/21 Obiektyw zoom	Obiektyw zoom LTC 3293/20	Obiektyw zoom LTC 3293/30	Obiektyw zoom LTC 3293/40
				
Format obrazu	1/3"	1/2"	1/2"	1/2"
Zoom	10x	15x	15x	20x
Ogniskowa	6 - 60 mm	8 - 120 mm	8 - 120 mm	12 - 240 mm
Zakres otwarcia przysłony	F1.4 - 360	F1.6 - 1000	F1.6 - 1000	F1.6 - 720
Min. odległość obiektu	1,3 m	1,5 m	1,5 m	2,8 m
Funkcja ustawień zaprogramowanych	Brak	Brak	Tak	Brak
Regulacja ręczna	Brak	Brak	Tak	Brak
Mocowanie obiektywu	CS	C	C	C
Wymiary	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki
Masa	380 g	800 g	800 g	2630 g
Zakres temp.	-5 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C
Specyfikacja przysłony				
Sterowanie przysłoną	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.
Napięcie sterujące	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC
Czas reakcji	ok. 2 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s
Prąd sterujący	maks. 70 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA
Sygnał wejściowy	VS lub V	VS lub V	VS lub V	VS lub V
Impedancja	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
Dokładność przysłony	ok. 8 s	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego
Czułość	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp
Specyfikacja zoomu				
Sterowanie zoomem	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
Szybkość z napędem silnikowym (ok.)	8 s	6 s	6 s	10 s
Napięcie sterujące	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Prąd sterujący	maks. 70 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA
Specyfikacja ogniskowania				
Regulacja ogniskowania	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
Szybkość z napędem silnikowym (ok.)	5,5 s	8 s	8 s	10 s

4 | Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną

	LTC 3384/21 Obiektyw zoom	Obiektyw zoom LTC 3293/20	Obiektyw zoom LTC 3293/30	Obiektyw zoom LTC 3293/40
Napięcie sterujące	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Prąd sterujący	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA
Kąt widzenia kamery 1/3" (szeroki - tele)				
W poziomie	43,4° - 4,5°	32°56' - 2°20'	32°56' - 2°20'	23°01' - 1°10'
W pionie	32,7° - 3,5°	24°49' - 1°45'	24°49' - 1°45'	17°13' - 0°52'
Kąt widzenia kamery 1/2" (szeroki - tele)				
W poziomie	-	43°29' - 3°05'	43°29' - 3°05'	30°52' - 1°33'
W pionie	-	32°56' - 2°20'	32°56' - 2°20'	23°01' - 1°10'

	Obiektyw zoom LTC 3293/50	LTC 3283/20 Obiektyw zoom	Obiektyw zoom LTC 3283/40	Obiektyw zoom LTC 3283/50
				
Format obrazu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Zoom	20x	6x	10x	10x
Ogniskowa	12 - 240 mm	8 - 48 mm	7,5 - 75 mm	7,5 - 75 mm
Zakres otwarcia przysłony	F1.6 - 720	F1.4 - 360	F1.4 - 360	F1.2 - 512
Min. odległość obiektu	2,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Funkcja ustawień zaprogramowanych	Tak	Brak	Brak	Tak
Regulacja ręczna	Brak	Brak	Brak	Brak
Mocowanie obiektywu	C	CS	CS	C
Wymiary	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki
Masa	2630 g	400 g	580 g	740 g
Zakres temp.	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C
Specyfikacja przysłony				
Sterowanie przysłoną	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.
Napięcie sterujące	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC
Czas reakcji	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s
Prąd sterujący	maks. 50 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA
Sygnał wejściowy	VS lub V	VS lub V	VS lub V	VS lub V
Impedancja	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
Dokładność przysłony	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego

	Obiektyw zoom LTC 3293/50	LTC 3283/20 Obiektyw zoom	Obiektyw zoom LTC 3283/40	Obiektyw zoom LTC 3283/50
Czułość	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp
Specyfikacja zoomu				
Sterowanie zoomem	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
Szybkość z napędem silnikowym (ok.)	10 s	5 s	5,5 s	5,5 s
Napięcie sterujące	10 s	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Prąd sterujący	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA
Specyfikacja ogniskowania				
Regulacja ogniskowania	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
Szybkość z napędem silnikowym (ok.)	10 s	5 s	6,5 s	5,5 s
Napięcie sterujące	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Prąd sterujący	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA
Kąt widzenia kamery 1/3" (szeroki - tele)				
W poziomie	23°01' - 1°10'	32°42' - 5°05'	34°38' - 3°46'	34°57' - 3°46'
W pionie	17°13' - 0°52'	24°40' - 4°23'	26°81' - 2°50'	26°27' - 2°50'
Kąt widzenia kamery 1/2" (szeroki - tele)				
W poziomie	30°52' - 1°33'	42°47' - 7°43'	45°11' - 4°58'	45°38' - 5°00'
W pionie	23°01' - 1°10'	32°42' - 5°50'	34°38' - 3°46'	34°57' - 3°46'

Reprezentowana przez:

Poland
 Robert Bosch Sp. z o.o.
 Jutrzenki 105 str.
 02-231 Warszawa
 Phone: +48 22 715 4101
 Fax: +48 22 715 4105
 pl.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.pl